

PREZZARIO REGIONALE 2006

INDICE

OPERE COMPIUTE

- 01 OPERE PROVVISORIALI
 - 01.1 PUNTELLAZIONI
 - 01.2 SBATACCHIATURE
- 10 SUOLO
 - 10.1 RIMOZIONI
 - 10.2 SGOMBERI
 - 10.3 BONIFICHE
 - 10.4 PREPARAZIONE DEL CANTIERE
 - 10.5 SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI
- 11 SUOLO (DA COSTRUIRE)
 - 11.1 RILIEVI, PIANI QUOTATI
 - 11.2 SONDAGGI, PROVE
 - 11.3 CONTROLLO DELLE ACQUE SOTTERRANEE, POZZI
 - 11.4 DRENAGGI
 - 11.5 DRAGAGGI
 - 11.6 SCAVI DI SBANCAMENTO
 - 11.7 SCAVI DI FONDAZIONE
 - 11.8 RINTERRI E RIPORTI
- 12 OPERE STRADALI
 - 12.1 FONDAZIONE STRADALE
 - 12.2 SOTTOFONDI STRADALI
 - 12.3 STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO
 - 12.4 TAPPETI DI USURA
 - 12.5 PAVIMENTAZIONI IN PIETRA
 - 12.6 PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO
 - 12.7 PAVIMENTAZIONI DIVERSE
 - 12.8 RIPARAZIONI
 - 12.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 13 VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI
 - 13.1 VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI
 - 13.2 ELEMENTI ORIZZONTALI DI CONTENIMENTO ACQUA
 - 13.3 GUAINE E MEMBRANE, IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA
- 14 OPERE IDRAULICHE E MARITTIME
 - 14.1 BASAMENTI, LIVELLAMENTI
 - 14.2 SCOGLIERE A GETTATA
 - 14.3 SPONDE
 - 14.4 MASSI ARTIFICIALI
 - 14.5 OPERE DI RITENUTA E REGOLAZIONE
 - 14.6 OPERE DI ORMEGGIO
 - 14.7 PONTILI
 - 14.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 15 OPERE FERROVIARIE
 - 15.1 MASSICCIATE FERROVIARIE
 - 15.2 ARMAMENTI
 - 15.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 16 STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONI
 - 16.1 GABBIONI
 - 16.2 DIAFRAMMI, MURI DI SOSTEGNO CONTRO TERRA, DI RIVESTIMENTO E DI CONTENIMENTO
 - 16.3 PALANCOLE, CASSONI, COFFERDAMS
 - 16.4 TIRANTI E CHIODATURE
 - 16.5 FONDAZIONI DIRETTE
 - 16.6 FONDAZIONI PROFONDE
 - 16.7 SOTTOMURAZIONI
 - 16.8 FONDAZIONI PER OPERE MINORI
 - 16.9 ISOLAMENTI CONTRO L'UMIDITA' DEL TERRENO
- 17 PALI E PALIFICATE
 - 17.1 PALI IN OPERA
 - 17.2 PALI PREFABBRICATI
 - 17.3 MICROPALI
 - 17.4 PALI SPECIALI
- 20 MEMBRATURE PORTANTI
 - 20.1 TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.
 - 20.2 LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI
 - 20.3 ARMATURE PER CALCESTRUZZO ARMATO
 - 20.4 ARMATURE PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO
 - 20.5 ELEMENTI STRUTTURALI PREFABBRICATI
 - 20.6 CARPENTERIA METALLICA
 - 20.7 CARPENTERIA IN LEGNO
 - 20.8 ADDITIVI PER GETTI IN CALCESTRUZZO, PRODOTTI SPECIALI
 - 20.9 ACCESSORI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI (CASSERI, GIUNTI, ECC.)
- 21 MURI E PANNELLI PORTANTI

- 21.1 MURATURE IN PIETRAMME, MATTONI, BLOCCHI
- 21.2 PANNELLI PREFABBRICATI
- 21.3 CHIUSURA DI VANI E NICCHIE CON MURATURA
- 21.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 22 MURI E PANNELLI NON PORTANTI
 - 22.1 TAMPONAMENTI ESTERNI
 - 22.2 TRAMEZZATURE FISSE PREFABBRICATE, CONTROPARETI
 - 22.3 TRAMEZZATURE MOBILI
- 23 SOLAI
 - 23.1 SOLAIO MONOLITICO IN CALCESTRUZZO ARMATO
 - 23.2 SOLAIO MISTO LAMIERA GRECATA-CALCESTRUZZO
 - 23.3 SOLAIO MISTO LATERO-CEMENTO
 - 23.4 SOLAI PREFABBRICATI IN C.A., C.A.V., C.A.P.
 - 23.5 SOLAIO MISTO ACCIAIO-LATERIZIO
 - 23.6 SOLAIO IN ACCIAIO
 - 23.7 SOLAIO IN LEGNO
- 24 STRUTTURA RAMPE SCALE
 - 24.1 RAMPE PER SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO
 - 24.2 RAMPE PER SCALE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO
 - 24.3 SCALE IN ACCIAIO
 - 24.4 SCALE IN LEGNO
 - 24.5 SCALE DI SERVIZIO, ALLA MARINARA, ECC.
- 25 LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO
 - 25.1 SCAVI
 - 25.2 INTERVENTI SU MURATURE
 - 25.3 INTERVENTI SU SOLAI E COPERTURE
 - 25.4 INTERVENTI SU PAVIMENTI
 - 25.5 INTERVENTI SU INTONACI E FINITURE
- 26 RIPARAZIONI, RINFORZI, ADEGUAMENTI STRUTTURALI
 - 26.1 TRACCE ED ANCORAGGI
 - 26.2 TIRANTATURE
 - 26.3 RIPRESA VECCHIE MURATURE
 - 26.4 CONSOLIDAMENTO CON INIEZIONI
 - 26.5 CONSOLIDAMENTO CON RETE E BETONCINO
 - 26.6 RINFORZO TRAVI E PILASTRI
 - 26.7 RINFORZO SOLAI E COPERTURE
 - 26.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 27 COPERTURE
 - 27.1 ELEMENTI PREFABBRICATI DI COPERTURA IN C.A.
 - 27.2 ELEMENTI PREFABBRICATI DI COPERTURA IN C.A.P.
 - 27.3 TAVOLATI DI COPERTURA IN LEGNO
 - 27.4 TAVOLATI DI COPERTURA IN LATERIZIO
 - 27.5 TAVOLATI DI COPERTURA IN LAMIERA
 - 27.6 TAVOLATI DI COPERTURA IN LASTRE
- 28 SISTEMI STRUTTURALI COMPLETI
 - 28.1 MICROTUNNEL
 - 28.2 TENSOSTRUTTURE
- 30 ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI
 - 30.1 RECINZIONI E STACCIONATE
 - 30.2 CANCELLI E RECINZIONI
- 31 SERRAMENTI ESTERNI
 - 31.1 SERRAMENTI FISSI E GRIGLIE
 - 31.2 SERRAMENTI A CERNIERA
 - 31.3 SERRAMENTI A BILICO
 - 31.4 SERRAMENTI A SCORRIMENTO
 - 31.5 SERRAMENTI A MOVIMENTO MISTO, MONOBLOCCHI
 - 31.6 PORTE
 - 31.7 PORTONI
 - 31.8 SERRANDE, AVVOLGIBILI, PERSIANE, CASSONETTI
 - 31.9 MANIGLIONI, TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI
- 32 SERRAMENTI INTERNI
 - 32.1 SERRAMENTI FISSI, GRIGLIE
 - 32.2 PORTE A CERNIERA
 - 32.3 PORTE A BILICO O TAMBURO
 - 32.4 PORTE SCORREVOLI
 - 32.5 PORTE A MOVIMENTO MISTO
 - 32.6 PARTIZIONI MOBILI (PARAVENTI, PORTE A SOFFIETTO, ECC.)
 - 32.7 SERRANDE, PORTE DI SICUREZZA
 - 32.8 TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI
- 33 COMPLETAMENTO DEI SOLAI
 - 33.1 GRIGLIE E BOTOLE
 - 33.2 ELEMENTI ORIZZONTALI IN VETROCEMENTO
 - 33.3 CALPESTII SOPRAELEVATI
 - 33.4 BASAMENTI MACCHINE
 - 33.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 34 COMPLETAMENTO SCALE E BALLATOI
 - 34.1 PARAPETTI

- 34.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 35 CONTROSOFFITTI
 - 35.1 CONTROSOFFITTI COSTRUITI IN OPERA
 - 35.2 CONTROSOFFITTI A PIASTRE, PANNELLI, DOGHE E TELI
 - 35.3 CONTROSOFFITTI A LAMELLE VERTICALI
 - 35.4 CONTROSOFFITTI A GRIGLIA E ALVEOLARI
 - 35.5 CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO
 - 35.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 36 LASTRE TRASPARENTI E TRASLUCIDE
 - 36.1 VETRI E CRISTALLI
 - 36.2 VETRI E CRISTALLI SPECIALI (BLINDATI, ANTIPALLOTTOLA)
 - 36.3 LASTRE TRASLUCIDE
 - 36.4 GUARNIZIONI, PELLICOLE
- 37 COMPLETAMENTO COPERTURE
 - 37.1 LUCERNARI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE ORIZZONTALI
 - 37.2 SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE INCLINATE O CURVE
 - 37.3 SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE A SHED
 - 37.4 BOTOLE
 - 37.5 EVACUATORI NATURALI DI FUMO E CALORE
 - 37.6 ABBAINI, TORRETTE CAMINO, COMIGNOLI
 - 37.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 40 FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI
 - 40.1 CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA
 - 40.2 CANALETTE
 - 40.3 MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI
 - 40.4 PAVIMENTAZIONI
 - 40.5 PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE
- 41 FINITURA PARETI ESTERNE
 - 41.1 INTONACI
 - 41.2 RIVESTIMENTI
 - 41.3 TINTEGGIATURE
 - 41.4 IMPERMEABILIZZAZIONI
 - 41.5 SOGLIE
 - 41.6 DAVANZALI E CONTORNI
 - 41.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 42 FINITURA PARETI INTERNE
 - 42.1 INTONACI INTERNI, RASATURE
 - 42.2 RIVESTIMENTI INTERNI
 - 42.3 TINTEGGIATURE
 - 42.4 TAPEZZERIE
 - 42.5 SOGLIE E DAVANZALI
 - 42.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 43 FINITURE SOLAI
 - 43.1 SOTTOFONDO PAVIMENTI
 - 43.2 PAVIMENTI
 - 43.3 PAVIMENTI SOPRAELEVATI
 - 43.4 LISCIAURA E LEVIGATURA
 - 43.5 VERNICIATURA PAVIMENTI
 - 43.6 GIUNTI DI DILATAZIONE
 - 43.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 44 FINITURE SCALE
 - 44.1 RIVESTIMENTO SCALE
 - 44.2 OPERE COMPLEMENTARI
- 46 ISOLAMENTI E PROTEZIONI
 - 46.1 ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTI
 - 46.2 ISOLAMENTO TERMICO PARETI
 - 46.3 ISOLAMENTO TERMICO SOFFITTI, COPERTURE
 - 46.4 ISOLAMENTO ACUSTICO
 - 46.5 PROTEZIONI ANTINCENDIO
- 47 FINITURE COPERTURE
 - 47.1 SOTTOFONDI
 - 47.2 IMPERMEABILIZZAZIONI
 - 47.3 MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE, LASTRE E TELI
 - 47.4 COPERTURA COIBENTATA NON PEDONABILE
 - 47.5 COPERTURA COIBENTATA PEDONABILE
 - 47.6 PAVIMENTAZIONI SU COPERTURE
 - 47.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 48 LATTONERIE
 - 48.1 GRONDE, CANALI, CONVERSE, SCOSSALINE
 - 48.2 PLUVIALI E TERMINALI
 - 48.9 OPERE COMPLEMENTARI
- 49 FINITURE SU MANUFATTI VARI
 - 49.1 TRACCE E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI
 - 49.2 VERNICIATURA PORTE, RADIATORI, MANUFATTI IN FERRO
 - 49.3 MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO
- 50 IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI
 - 50.1 TUBAZIONI

- 50.2 POZZETTI REALIZZATI IN OPERA
- 50.3 POZZETTI PREFABBRICATI
- 50.4 CADITOIE, INVITI, ACCESSORI
- 50.5 CHIUSINI
- 50.6 BACINI CHIARIFICATORI
- 50.7 POZZI PERDENTI
- 50.8 VASCHE CONDENSA GRASSI
- 50.9 SISTEMI DI FILTRAGGIO
- 51 SISTEMI DI DISTRIBUZIONE LIQUIDI NEGLI SPAZI ESTERNI
 - 51.1 TUBAZIONI
 - 51.2 APPARECCHI PER DISCONNESSIONE E RITEGNO
 - 51.3 APPARECCHI DI REGOLAZIONE
 - 51.4 APPARECCHI DI INTERCETTAZIONE
- 52 SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
 - 52.1 SISTEMI PER RIFIUTI GASSOSI
 - 52.2 SISTEMI PER ACQUE SCARICO
 - 52.3 SISTEMI PER BENZINE, OLI, RIFIUTI CHIMICI
- 53 SISTEMI DI DISTRIBUZIONE LIQUIDI NEGLI SPAZI INTERNI
 - 53.1 TUBAZIONI
 - 53.2 SISTEMI DI POMPAGGIO
 - 53.3 SERBATOI, VASI DI ESPANSIONE
 - 53.4 COLLETTORI
 - 53.5 COMPONENTISTICA IDRAULICA
 - 53.6 IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE
 - 53.7 SISTEMI PER IDROCARBURI
- 54 SISTEMI DI DISTRIBUZIONE GAS
 - 54.1 SISTEMI PER GAS COMBUSTIBILI
- 55 SISTEMI DI REFRIGERAZIONE
 - 55.1 GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE RAFFREDDATI AD ARIA
 - 55.2 GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE RAFFREDDATE AD ACQUA
 - 55.3 GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE AD ASSORBIMENTO
 - 55.4 SISTEMI DI REFRIGERAZIONE LOCALIZZATA
- 56 SISTEMI DI RISCALDAMENTO
 - 56.1 GENERATORI DI CALORE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI
 - 56.2 GENERATORI DI CALORE PER IMPIANTI AUTONOMI
 - 56.3 COMPONENTI PER IMPIANTI AD ACQUA CALDA
 - 56.4 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ELETTRICITA'
 - 56.5 CORPI SCALDANTI E TERMINALI DI EMISSIONE
 - 56.6 REGOLAZIONI
- 57 SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE
 - 57.1 UNITA' DI TRATTAMENTO DELL'ARIA, ROOF-TOP, RECUPERATORI DI CALORE
 - 57.2 CANALIZZAZIONI
 - 57.3 VENTILCONVETTORI ED INDUTTORI
 - 57.4 TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E RIPRESA DELL'ARIA
 - 57.5 REGOLAZIONI
 - 57.6 COMPONENTISTICA AEREAULICA (FILTRI, SERRANDE, SILENZIATORI, ECC.)
 - 57.7 APPARECCHI PER VENTILAZIONE ED ESTRAZIONE
 - 57.9 ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI
- 58 RIVESTIMENTI ED ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, CANALI ED APPARECCHIATURE
 - 58.1 RIVESTIMENTO ED ISOLAMENTO TUBAZIONI
 - 58.2 RIVESTIMENTO ED ISOLAMENTO CANALI
- 59 SISTEMI PER LO SFRUTTAMENTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI E USO RAZIONALE DELLE FONTI ENERGETICHE
 - 59.1 SISTEMI SOLARI TERMICI
 - 59.2 SISTEMI FOTOVOLTAICI
- 60 IMPIANTI ESTERNI DI ILLUMINAZIONE
 - 60.1 PALI E SBRACCI
 - 60.2 ARMATURE
 - 60.3 PROIETTORI
 - 60.4 SISTEMI PER ARREDO URBANO E RESIDENZIALE
- 61 SISTEMI PER ALIMENTAZIONE, PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
 - 61.1 CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE
 - 61.2 CONTENITORI DELLE APPARECCHIATURE DI CONSEGNA
 - 61.3 QUADRI M.T.
 - 61.4 TRASFORMATORI M.T./B.T.
 - 61.5 GRUPPI DI CONTINUITA'
 - 61.6 GRUPPI ELETTOGENI
 - 61.7 GRUPPI DI RIFASAMENTO CENTRALIZZATO
- 62 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA
 - 62.1 CAVI
 - 62.2 SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE
 - 62.3 SISTEMI DI CANALIZZAZIONI A VISTA E INCASSATE
 - 62.4 CONDOTTI, SBARRE
 - 62.5 TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO
 - 62.6 TORRETTE E COLONNE PORTAUTENZE
 - 62.9 ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI
- 63 IMPIANTI INTERNI DI ILLUMINAZIONE
 - 63.1 APPARECCHI ILLUMINANTI DA SOFFITTO E DA PARETE

- 63.2 APPARECCHI ILLUMINANTI DA INCASSO
- 63.3 APPARECCHI E SISTEMI A SOSPENSIONE
- 63.4 FARETTI E BINARI ELETTRIFICATI
- 63.5 PROIETTORI E RIFLETTORI
- 63.6 SISTEMI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
- 63.7 SISTEMI DI GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE
- 64 SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE
 - 64.1 CITOFOINI E VIDEOCITOFOINI
 - 64.2 IMPIANTI DI CHIAMATA
 - 64.3 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA
 - 64.4 IMPIANTI TELEVISIVI
 - 64.5 COMPONENTI PER RETI DATI
 - 64.6 CAVI E SISTEMI DI INTERCONNESSIONE
- 65 ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE
 - 65.1 INTERRUTTORI E SEZIONATORI DI MANOVRA
 - 65.2 INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI E BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI
 - 65.3 INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI E BLOCCHI DIFFERENZIALI SCATOLATI
 - 65.4 INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI
 - 65.5 ACCESSORI ED ELEMENTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI
 - 65.6 PORTAFUSIBILI, SALVAMOTORI E RELE' DI PROTEZIONE
 - 65.7 ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA
 - 65.8 INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI
 - 65.9 ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI
- 66 SISTEMI DI TRASPORTO
 - 66.1 ASCENSORI
 - 66.2 MONTACARICHI
 - 66.3 APPARECCHIATURE PER IL SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
- 68 SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI
 - 68.1 IMPIANTI DI SORVEGLIANZA E ANTINTRUSIONE
 - 68.2 IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI
 - 68.3 IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI
 - 68.4 SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
- 69 SISTEMI DI SICUREZZA MECCANICI
 - 69.1 IMPIANTI MANUALI DI ESTINZIONE INCENDI AD ACQUA
 - 69.2 ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI
 - 69.3 ATTREZZATURE IGIENICHE PER LA SICUREZZA
 - 69.9 ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI
- 70 ATTREZZATURE FISSE SPAZI ESTERNI
 - 70.1 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE
- 71 ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE
 - 71.1 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE
 - 71.2 SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE
 - 71.3 SEGNALETICA STRADALE DI INFORMAZIONE
 - 71.4 SEGNALETICA STRADALE DI SICUREZZA
 - 71.5 SEGNALETICA DI SICUREZZA NEGLI EDIFICI
- 74 ATTREZZATURE FISSE PER GLI SPAZI IGIENICI
 - 74.1 APPARECCHI SANITARI PER ACQUE NERE
 - 74.2 APPARECCHI SANITARI PER ACQUE BIANCHE
 - 74.3 APPARECCHI SANITARI E ATTREZZATURE PER DISABILI
 - 74.4 DISTRIBUTORI
 - 74.9 ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI
- 99 IMPIANTI E ATTREZZATURE PER LA TUTELA DELLA SALUTE E LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE
 - 99.1 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
 - 99.2 IMPIANTI A SERVIZIO DEL CANTIERE
 - 99.3 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA
 - 99.4 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
 - 99.5 PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO

B NOLI

C COSTI DELLA MANODOPERA

Y MATERIALI IN FORNITURA A PIÈ D'OPERA

Y8.1 EDILI

Y8.2 MECCANICI

Y8.3 ELETTRICI

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
01	OPERE PROVVISORIALI		
01.1	PUNTELLAZIONI		
01.1.AB1	PUNTELLAZIONE		
01.1.AB1.01	Puntellazione di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette.		
01.1.AB1.01.A	Puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura fino a 3 m di altezza di puntellazione	m ²	16,79
01.1.AB1.01.B	Per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione	m ²	6,05
01.1.AB1.02	Puntellazioni di strutture murarie verticali con puntelli in acciaio, legname o misti, compreso banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbatacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventatura in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo, disarmo, collegamenti, fissaggi.	m ²	33,57
01.1.AB1.03	Esecuzione di banchine e controventature orizzontali di ritegno per la puntellazione di strutture murarie di qualsiasi tipo e dimensione, costituite da coppie di profili in acciaio posti sui due lati delle murature e collegati tra loro da barre in acciaio, compreso, ponteggi, controventi con putrelle in acciaio o elementi tubolari, fori per attraversamenti delle murature, montaggio, fissaggio.		
01.1.AB1.03.A	Banchine orizzontali	m	23,80
01.1.AB1.03.B	Controventature orizzontali	m	17,51
01.2	SBATACCHIATURE		
01.2.AB1	SBATACCHIATURE		
01.2.AB1.01	Esecuzione di sbatacchiature di fori porte, finestre e simili, costituite da travi ed elementi in legno o metallici, in opera con puntelli verticali, banchine, sbatacchiature orizzontali ed a croce di S.Andrea, cunei di spessoramento, eseguito con cura al fine di preservare gli elementi lapidei, inferriate, modanature, capitelli, fregi eventuali, compreso montaggio, smontaggio, collegamenti, fissaggi, sfridi.	m ²	44,01
10	SUOLO		
10.1	RIMOZIONI		
10.1.BY1	RIMOZIONI		
10.1.BY1.01	Esecuzione della rimozione di macerie di edifici crollati o demoliti, compreso la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, pulitura dei materiali recuperati con getto d'acqua, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, indennità di discarica ed ogni altro onere		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali contenenti amianto i quali verranno individuati, segregati, allontanati dal cantiere, smaltiti secondo le norme vigenti e compensati a parte con relativi prezzi.		
10.1.BY1.01.A	Eseguita con mezzo meccanico	m ³	12,87
10.1.BY1.01.B	Eseguita a mano	m ³	87,22
10.1.BY1.01.C	Eseguita con mezzo meccanico all'interno di edifici	m ³	25,99
10.2	SGOMBERI		
10.2.BY1	SGOMBERI		
10.2.BY1.01	Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, indennità di discarica.		
10.2.BY1.01.A	Materiali inerti	m ³	12,84
10.2.BY1.01.B	Materiali metallici	t	7,76
10.2.BY1.01.C	Materiali legnosi -plastici	m ³	25,58
10.3	BONIFICHE		
10.3.AY8	BONIFICHE		
10.3.AY8.01	Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.		
10.3.AY8.01.A	All'asciutto	m ²	2,52
10.3.AY8.01.B	In presenza di acqua	m ²	3,11
10.3.AY8.02	Esecuzione di compattazione dei rifiuti, eseguita con macchinari adatti anche alla triturazione degli stessi fino a ridurre il volume del rifiuto ad un quinto, per strati di spessore finito di 20 cm al massimo.	m ³	0,50
10.3.BM2			
10.3.BM2.01	Esecuzione di rimozione di rivestimento termico di tubazioni ed apparecchiature in genere in presenza di amianto, eseguito all'interno di struttura di confinamento, previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compreso la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Escluso l'onere per il confinamento, per il sistema estrazione e filtrazione dell'aria, per i dispositivi di protezione e per gli esami di classificazione del materiale da rimuovere e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	restituzione degli ambienti bonificati.		
10.3.BM2.01.A	Spessore fino a 150 mm (n. 2 strati)	ml	83,22
10.3.BM2.01.B	Sovrapprezzo per ogni strato in più	ml	21,30
10.3.BM2.01.C	Sovrapprezzo per rivestimento in lamiera d'acciaio o d'alluminio	ml	13,55
10.3.BM2.02	Esecuzione di rimozione di rivestimento termico di piccole dimensioni, in presenza di amianto, previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico, con l'utilizzo di glove-bags, compreso la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per i dispositivi di protezione e per gli esami di classificazione del materiale da rimuovere e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati.		
10.3.BM2.02.A	Diametro rivestito inferiore a 250 mm	cad.	104,00
10.3.BM2.02.B	Diametro rivestito tra 250 e 350 mm	cad.	121,39
10.3.BM2.02.C	Diametro rivestito tra 350 e 500 mm	cad.	138,76
10.3.BM2.03	Esecuzione di rimozione da strutture metalliche del rivestimento in amianto floccato, eseguito all'interno di confinamento, previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico, mediante raschiatura delle superfici, compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Escluso l'onere per il confinamento, per il sistema estrazione e filtrazione dell'aria, per i dispositivi di protezione e per gli esami di classificazione del materiale da rimuovere e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati.	m ²	115,27
10.3.BM2.04	Esecuzione di rimozione di lastre di copertura contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	m ²	19,26
10.3.CH2	BONIFICHE TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-ACCIAIO		
10.3.CH2.01	Esecuzione di trivellazione per i pozzi di estrazione del biogas eseguita con sistema di perforazione a secco, diametro del foro fino a 0,3 m; protezione del foro con apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.3.CH2.01.A	Profondità fino a 10 m	m	102,94
10.3.CH2.01.B	Profondità fino a 15 m	m	100,03
10.3.CH2.01.C	Profondità fino a 20 m	m	97,12
10.3.CP1	BONIFICHE TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
10.3.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaietto selezionato di qualsiasi granulometria per drenaggio di acque superficiali compreso stesa con mezzo meccanico e livellatura eseguita a mano.	m ³	31,84
10.3.CP1.02	Fornitura e posa in opera di strato di spessore 20 cm di materiale compattato composto da 65 % in peso di sabbia fine lavata e vagliata con granulometria 0-3 mm, mescolata con 35 % in peso di limo argilloso; compreso il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la compattazione eseguita con rullo liscio da 10 tonnellate.	m ²	12,24
10.3.CP1.03	Fornitura e posa in opera di strato compattato di spessore 100 cm di materiale argilloso per l'impermeabilizzazione del fondo e delle scarpate delle discariche; la stesa dovrà avvenire in strati da 25 cm e compattata con rullo statico a piede di pecora; l'ultimo strato dovrà essere compattato con rullo liscio da 15 tonnellate; la superficie dovrà essere perfettamente liscia per la successiva posa della geomembrana, compresa la protezione provvisoria dei vari strati con teli impermeabili ad evitare essiccamento e fessurazioni.	m ³	54,45
10.3.CP1.04	Esecuzione di strato di fuga biogas realizzato in ghiaia o ciotolame di varie pezzature dello spessore di 20-30 cm.	m ³	19,44
10.3.CP1.05	Esecuzione di setti e argini di intercettazione del biogas realizzati in strati compatti di argille umide sature d'acqua.	m ³	46,98
10.3.IN6			
10.3.IN6.01	Esecuzione di pozzo di estrazione biogas per profondità fino a 20 m mediante la fornitura e posa in opera di tubo filtrante in polietilene ad alta densità PN 6, con di sonda di captazione dotata di fenditure poste ad interasse di 40-60 mm e larghezza compresa tra i 7 ed i 10 mm; tubazione giuntata mediante saldature, manicotti filettati o flange con bulloni in acciaio inox; compreso strato di ghiaia di 50 cm sul fondo del pozzo.		
10.3.IN6.01.A	Diametro 110 mm	m	52,77
10.3.IN6.01.B	Diametro 160 mm	m	73,62
10.3.IN6.01.C	Diametro 200 mm	m	94,49
10.3.LG1	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINA IMPERMEABILIZZANTI - ARGILLE ESSICcate, BATTUTI DI TERRA		
10.3.LG1.01	Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche presenti nel terreno, con interposto strato di bentonite al 100		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.3.LN6	% sodica naturale, in ragione di 4 kg/m ² ; geotessili con grammatura minima di 200 g/m ² per lo strato inferiore e 400 g/m ² per lo strato superiore, collegati mediante agugliatura trasversale; compreso il sormonto di almeno 25 cm.	m ²	17,08
10.3.LN6.01	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
10.3.LN6.01.A	Fornitura e posa in opera di georete, per drenaggio e protezione dei teli impermeabili, a maglia romboidale in polietilene ad alta densità accoppiata ad uno o due geotessili filtranti 100 % polipropilene compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni ed ancoraggi.		
10.3.LN6.01.A	Georete	m ²	8,13
10.3.LN6.01.B	Georete e geotessile non tessuto di separazione	m ²	9,77
10.3.LN6.01.C	Georete e geotessile non tessuto di separazione su entrambi i lati	m ²	11,00
10.3.LN6.01.D	Georete con telo di polietilene	m ²	8,56
10.3.LN6.02	Fornitura e posa in opera di geomembrana liscia realizzata in materiale sintetico costituita da polietilene ad alta densità, prodotto con polimeri non rigenerati e riciclati in quantità non inferiore al 97 % e addizionata, con nerofumo minimo 2 %, compresa la realizzazione delle giunzioni in sito con apparecchi per saldatura ad estrusione interposta a facce parallele con larghezza minima 40 mm.		
10.3.LN6.02.A	Spessore 1,5 mm	m ²	11,50
10.3.LN6.02.B	Spessore 2,5 mm	m ²	14,82
10.3.LN6.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana corrugata su un lato mediante spruzzatura a caldo di polimeri vergini, realizzata in materiale sintetico costituito da polietilene ad alta densità prodotto con polimeri non rigenerati e riciclati in quantità non inferiore al 97 % e addizionata con nerofumo minimo 2 %, compresa la realizzazione delle giunzioni in sito con apparecchi per saldatura ad estrusione interposta a facce parallele con larghezza minima 40 mm.		
10.3.LN6.03.A	Spessore 1,5 mm	m ²	14,35
10.3.LN6.03.B	Spessore 2,5 mm	m ²	17,19
10.3.LN7	BONIFICHE- POSA DI TELI FLESSIBILI E GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE CELLULARI, ESPANSI, SCHIUME		
10.3.LN7.01	Fornitura e posa in opera di geotessile 100 % in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestere ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni di guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni fissaggi.		
10.3.LN7.01.A	Geotessile in polipropilene da 200 g/m ² ,spessore 2,5 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	resistenza a trazione 12 kN/m, a perforazione n. 1950	m ²	6,59
10.3.LN7.01.B	Geotessile in polipropilene da 400 g/m ² , spessore 3,5 mm resistenza a trazione 24 kN/m, a perforazione n. 3900	m ²	7,82
10.3.LN7.01.C	Geotessile in poliestere da 800 g/m ² , spessore 5,0 mm resistenza a trazione 45 kN/m, a perforazione n. 7400	m ²	10,26
10.3.LN7.02	Fornitura e posa in opera di teli in tessuto geocomposito drenante costituito da filamenti polipropilenici contenuti tra due teli in tessuto non tessuto agugliato, per la protezione di membrane impermeabili o per facilitare l'evacuazione rapida dell'acqua, compreso tagli, sfridi e sovrapposizioni.		
10.3.LN7.02.A	Telo dello spessore di 11 mm, peso 860 g/m ² , resistenza a trazione 17 kN, capacità di drenaggio 0,3 l/s	m ²	17,68
10.3.LN7.02.B	Telo dello spessore di mm 20, peso 980 g/m ² , resistenza a trazione 17 kN, capacità di drenaggio 0,5 l/s	m ²	18,60
10.3.QN6	BONIFICHE - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
10.3.QN6.01	Fornitura e posa in opera di testa di pozzo di estrazione biogas composta da elemento a T e raccordo in PEad, flange libere in alluminio plastificato, bulloneria in acciaio inox, valvola a farfalla in ghisa e presa per il campionamento del biogas; incluso l'onere per l'assemblaggio, i materiali di collegamento e di guarnizione.		
10.3.QN6.01.A	Diametro 110 mm	cad.	368,73
10.3.QN6.01.B	Diametro 160 mm	cad.	559,72
10.3.QN6.01.C	Diametro 200 mm	cad.	724,11
10.3.TJ3	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - FIBRE DI LINO, COTONE JUTA		
10.3.TJ3.01	Fornitura e posa in opera di biostuoia in fibre di cocco senza additivi chimici, biodegradabili al 100 %, compreso sormonti.		
10.3.TJ3.01.A	Densità 400 g/m ²	m ²	5,17
10.3.TJ3.01.B	Densità 700 g/m ²	m ²	6,91
10.3.TJ3.01.C	Densità 900 g/m ²	m ²	8,81
10.3.TJ3.02	Fornitura e posa in opera di biostuoia in fibra di juta composta da 85 % di cellulosa e 15 % di lignina, biodegradabile al 100 %, con densità maggiore di 500 g/m ² , compreso sormonti.	m ²	2,82
10.3.TN6	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
10.3.TN6.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante tipo TNT		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Textile-Net-Textile) composto da 2 geotessili non tessuti, termosaldati a filo continuo in polipropilene da 120 g/m ² con interposta georete in PEad, da utilizzare per filtro-dreno-protezione, con permeabilità inferiore a 300 l/s.m ² , compreso sormonti.		
10.3.TN6.01.A	Spessore 4 mm	m ²	9,05
10.3.TN6.01.B	Spessore 5 mm	m ²	10,17
10.3.TN6.01.C	Spessore 7 mm	m ²	11,96
10.3.TN6.01.D	Spessore 12 mm	m ²	15,22
10.3.TN6.02	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante tipo TN (Textile-Net) composto da un geotessile non tessuto, termosaldato a filo continuo in polipropilene da 120 g/m ² a contatto con georete in PEad, da utilizzare per filtro-dreno-protezione, con permeabilità inferiore a 300 l/s.m ² , compreso sormonti.		
10.3.TN6.02.A	Spessore 4 mm	m ²	8,23
10.3.TN6.02.B	Spessore 5 mm	m ²	9,38
10.3.TN6.02.C	Spessore 7 mm	m ²	11,16
10.3.TN6.02.D	Spessore 11 mm	m ²	14,42
10.3.TN6.05	Fornitura e posa in opera di geocelle in polietilene (struttura tridimensionale a nido d'ape), idraulicamente collegate, per la protezione contro l'erosione superficiale di scarpate e rilevati, con resistenza a trazione massima >1,10 kN, resistenza a taglio delle giunzioni >0,7 kN, compresa la sistemazione della superficie di posa, ancoraggio mediante trincea di ammasso e sormonti.		
10.3.TN6.05.A	Diametro delle celle 100 mm, altezza 75 mm	m ²	15,70
10.3.TN6.05.B	Diametro delle celle 200 mm, altezza 75 mm	m ²	12,74
10.3.TN6.05.C	Diametro delle celle 300 mm, altezza 75 mm	m ²	10,53
10.3.TN6.05.D	Diametro delle celle 100 mm, altezza 100 mm	m ²	17,43
10.3.TN6.05.E	Diametro delle celle 200 mm, altezza 100 mm	m ²	14,00
10.3.TN6.05.F	Diametro delle celle 300 mm, altezza 100 mm	m ²	11,62
10.3.TN6.10	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa.		
10.3.TN6.10.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m ²	m ²	2,36
10.3.TN6.10.B	Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m ²	m ²	2,70
10.3.TN6.10.C	Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m ²	m ²	2,94
10.3.TN6.10.D	Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m ²	m ²	3,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.3.TN6.10.E	Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m ²	m ²	3,51
10.3.TN6.10.F	Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m ²	m ²	4,90
10.3.TN6.10.G	Spessore 7,0 mm, massa areica 1000 g/m ²	m ²	6,27
10.3.TN6.10.H	Spessore 10,0 mm, massa areica 1500 g/m ²	m ²	8,56
10.3.TN6.10.I	Spessore 14,0 mm, massa areica 2000 g/m ²	m ²	11,49
10.3.TN6.11	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti e materiale per il fissaggio al piano di posa.		
10.3.TN6.11.A	Spessore 0,40 mm, massa areica 100 g/m ²	m ²	2,54
10.3.TN6.11.B	Spessore 0,60 mm, massa areica 150 g/m ²	m ²	2,79
10.3.TN6.11.C	Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m ²	m ²	3,51
10.3.TN6.11.D	Spessore 1,00 mm, massa areica 300 g/m ²	m ²	4,41
10.3.TN6.11.E	Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m ²	m ²	5,29
10.3.TN6.11.F	Spessore 2,00 mm, massa areica 500 g/m ²	m ²	6,27
10.3.TN6.11.G	Spessore 2,50 mm, massa areica 600 g/m ²	m ²	7,91
10.3.TN6.15	Fornitura e posa in opera di geogriglia mono-orientata in polietilene ad alta densità per la costruzione di terra rinforzata ed armata, prodotta per estrusione in continua e successiva stiratura monodirezionale, giunzioni ottenute per estrusione e stiratura e non per saldatura; compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa.		
10.3.TN6.15.A	Massa areica 450 g/m ²	m ²	6,09
10.3.TN6.15.B	Massa areica 600 g/m ²	m ²	7,88
10.3.TN6.15.C	Massa areica 750 g/m ²	m ²	9,67
10.3.TN6.15.D	Massa areica 850 g/m ²	m ²	11,28
10.3.TN6.15.E	Massa areica 900 g/m ²	m ²	12,42
10.3.TN6.16	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in polipropilene per la costruzione di terra rinforzata ed armata, prodotta per estrusione in continua e successiva stiratura bidirezionale, giunzioni ottenute per estrusione e stiratura e non per saldatura; compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa.		
10.3.TN6.16.A	Massa areica 190 g/m ²	m ²	3,48
10.3.TN6.16.B	Massa areica 230 g/m ²	m ²	4,29
10.3.TN6.16.C	Massa areica 250 g/m ²	m ²	4,62
10.3.TN6.16.D	Massa areica 360 g/m ²	m ²	5,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.3.TN6.16.E	Massa areica 400 g/m ²	m ²	5,92
10.3.TN6.16.F	Massa areica 600 g/m ²	m ²	6,26
10.4	PREPARAZIONE DEL CANTIERE		
10.4.AB1	PREPARAZIONE - LAVORI EDILIZI IN GENERALE - PER UTILIZZO GENERALE		
10.4.AB1.01	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.	m ²	1,69
10.5	SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI		
10.5.AI1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LEGNAME DA COSTRUZIONE		
10.5.AI1.01	Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10-12 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montati verticali, di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno, con trattamento della parte appuntita interrata, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria.	m	59,89
10.5.AI1.02	Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10-12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8-10 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria.	m	55,75
10.5.AI1.05	Esecuzione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe di salice o pioppo (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm).	m	29,11
10.5.AI1.06	Esecuzione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 5 verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte.	m	32,54
10.5.AI1.07	Esecuzione di gradonata costituita da una banchina della profondità minima di 50 cm con una contropendenza del 10 % e con un interasse di 2,5-3 m e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa;		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.AI1.08	esse devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione, inserimento di piantine radicate distanziate di 50 cm, ricoprimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore.	m	28,42
10.5.AI1.09	Esecuzione di una palizzata costituita da pali in pino (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di pino (diametro 10 cm, lunghezza 2 m), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima, messa a dimora di talee di specie autoctone idonee in numero di 10 al m.	m	90,63
10.5.AI1.10	Esecuzione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname di pino (diametro 15-20 cm) infisso nel terreno, comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), chiodi, ecc., inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm) in numero di almeno 10 talee/m ² e riempimento con il materiale dello stesso scavo.	m	86,85
10.5.AI1.15	Esecuzione di una palificata in legname a due pareti, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro 15-20 cm), comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), chiodi, ecc., inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm) in numero di almeno 10 talee/m ² e riempimento con il materiale dello stesso scavo.	m	143,19
10.5.AI1.15	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, eseguite mediante assemblaggio di assoni di larice dello spessore minimo di 5 cm per i fianchi e di 4 cm per il fondo, aventi sezione interna di 12x10 cm, fissati da apposita ferramenta, compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfianco e costipazione del materiale.	m	31,62
10.5.AI1.20	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattato con impregnante, lati a taglio di segna, fissato al terreno con paletti.		
10.5.AI1.20.A	Dimensione 3,5x15x100 cm	m	7,88
10.5.AI1.20.B	Dimensione 8x12x100 cm	m	10,05
10.5.CD1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-SEDIME SUPERFICIALE		
10.5.CD1.01	Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura.		
10.5.CD1.01.A	Operazione manuale	m ³	26,98
10.5.CD1.01.B	Operazione meccanica	m ³	9,11
10.5.CD1.05	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.CD1.06	strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.	m ²	2,58
10.5.CE3	Riprofilatura e sistemazione delle rampe a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguito con mezzi meccanici mediante recupero del materiale eccedente o comunque instabile, compreso formazione di nicchie d'appoggio ove sistemare il materiale di dimensioni maggiori, la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della rampa, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.	m ²	3,38
10.5.CE3.01	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - PIETRE CALCAREE		
10.5.CE3.02	Esecuzione di opere di sostegno di sottoscarpa e di controripa a scogliere con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m ³ recuperati nell'ambito del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, provvista e trasporto dei massi all'interno del cantiere, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto.	m ³	37,63
10.5.CE3.05	Esecuzione di opere di sostegno e scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,30 m ³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, escluso l'acquisto dei massi compensato a parte.	m ³	55,11
10.5.CE3.06	Esecuzione di selciato con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta, posto su letto di conglomerato cementizio Rck 30 dello spessore di 25 cm, compreso l'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo ed il rinfianco ad opera finita nonché la preparazione del piano di posa, provvista e lavorazione del pietrame, la rabboccatura, sigillatura e stilatura delle fughe con malta cementizia.	m ²	102,85
10.5.CE3.06	Esecuzione di pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature, un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6-3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature, uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature, compreso fornitura e stesa in luogo dei materiali.	m ²	11,31

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.EQ3	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - MALTE		
10.5.EQ3.01	Esecuzione di betoncino dello spessore fino a 10 cm medio spruzzato con aria compressa a consolidamento di pareti instabili, anche a strati successivi, dosato con 500 kg di cemento tipo CEM I 42,5 per m di inerti a granulometria corretta, opportunamente additivato con prodotti speciali come acceleranti di presa idrofughi, compresi tutti gli oneri per sfridi e scarico di acque di infiltrazione.	m ²	37,13
10.5.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI		
10.5.EQ4.01	Realizzazione in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche con sezione di scorrimento in lamiera di acciaio zincata spessore minimo 2 mm, sagomata e ammorsata con apposite graffe in numero sufficiente entro un massello di conglomerato cementizio Rck 30, gettato in opera di circa 50x45 cm, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il rinfiacco e costipazione del materiale, il montaggio e smontaggio delle casseforme, lisciatura superficiale "a cazzuola rovescia con spolvero".	m	70,52
10.5.GQ4			
10.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo a forma di embrice, di tipo pesante, posti secondo la massima pendenza lungo le scarpate stradali o delle pendici del terreno preventivamente disposto su piani di stabilità, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la posa dal basso con ancoraggio dall'embrice di base, il rinfiacco e pareggiamento del piano della scarpata o della pendice.		
10.5.GQ4.01.A	Elementi correnti	m	34,58
10.5.GQ4.01.B	Elemento di imbocco	cad.	63,95
10.5.HH2			
10.5.HH2.01	Fornitura e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K del diametro di 24 mm, da eseguire su pareti rocciose, complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione; compreso foro in roccia eseguito con l'ausilio di ponteggi, fino a una profondità di 6 metri e iniezioni di boiacca cementizia.	m	79,37
10.5.JH2			
10.5.JH2.01	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato zincato HEA 200 dell'altezza di 3 m, incernierati al piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30°, collegati al suolo da una piastra di ancoraggio, completa di tirafondi diametro 24 mm, lunghezza 1,50 m; i montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio diametro 16 mm, completi di dispositivi frenanti in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta e saranno posti ad interasse di 5,00 m, collegati solidamente tramite perni in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.JH2.05	acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di 30 cm circa di lato, composti da fune di bordo diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica diametro 8 mm. I pannelli di rete saranno rettangolari, di dimensioni 5,00x3,00 m, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata in maglia 80x100x3 mm, comprese la perforazione, la posa, l'iniezione degli ancoraggi, la tesatura delle funi.	m ²	170,77
10.5.JH2.06	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) diam. 3 mm a forte zincatura in maglia 8x10 cm a doppia torsione, completa di funi a trefoli di 12 mm di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro 24 mm e di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli e giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.	m ²	48,83
10.5.JH2.07	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm, filo elementare della rete di diametro pari a 3 mm del tipo "C" ricotto, come indicato nella Tabella UNI 465 e zincatura a caldo. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di 12 mm fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a 0,50/1,50 m con testa filettata da 24 mm atta ad accogliere golfare passacavo, posti in opera ad interasse di 3,00 m; al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro 12 mm fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfare, posti in opera ad interasse di 3,00 m; armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta, di funi in acciaio da 12 mm, formanti maglie romboidali regolari, di dimensioni 3,00x3,00 m e vincolate a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi, compresa la boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro per l'ancoraggio delle barre e la giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato.	m ²	63,11
10.5.JH2.07	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a 6,00x4,00 m, in funi di filo di acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm ² intrecciati a maglia quadrata non superiore a 30x30 cm; la fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm e chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato, le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione; il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre di acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1,5 m; i pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate.	m ²	75,64
10.5.TN6			
10.5.TN6.01	Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.		
10.5.TN6.01.A	Per h minore o uguale a 3 m	m ²	138,55
10.5.TN6.01.B	Per h minore o uguale a 6 m	m ²	163,05
10.5.TN6.01.C	Per h minore o uguale a 9 m	m ²	182,10
10.5.TN6.02	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/m ² , su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.	m ²	5,51
10.5.WK1			
10.5.WK1.01	Esecuzione di taglio del tappeto erboso a bassa manutenzione con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, compreso carico e trasporto a discarica con relativa indennità di smaltimento.		
10.5.WK1.01.A	Superficie fino a 500 m ²	m ²	0,73
10.5.WK1.01.B	Superficie da 500 a 2000 m ²	m ²	0,55
10.5.WK1.01.C	Superficie da 2000 a 5000 m ²	m ²	0,44
10.5.WK1.01.D	Superficie oltre 5000 m ²	m ²	0,25
10.5.WK1.02	Esecuzione di taglio del tappeto erboso ad alta manutenzione con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, compreso carico e trasporto a discarica con relativa indennità di smaltimento.		
10.5.WK1.02.A	Superficie fino a 500 m ²	m ²	0,63
10.5.WK1.02.B	Superficie da 500 a 2000 m ²	m ²	0,48
10.5.WK1.02.C	Superficie da 2000 a 5000 m ²	m ²	0,39

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.WK1.02.D	Superficie oltre 5000 m ²	m ²	0,24
10.5.WK1.03	Esecuzione di taglio erba su banchine stradali senza raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra.	m ²	0,85
10.5.WK1.04	Esecuzione di taglio erba su scarpate stradali senza raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra.	m ²	1,03
10.5.WK1.05	Esecuzione di trinciatura meccanica dell'area di recente imboscamento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattrice e con rilascio in loco del materiale triturato.	m ²	2,73
10.5.WK1.10	Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina.	m ²	0,62
10.5.WK1.11	Esecuzione di un inerbimento con idrosemiatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina.		
10.5.WK1.11.A	Superfici fino a 5000 m ²	m ²	1,17
10.5.WK1.11.B	Superfici oltre 5000 m ²	m ²	1,08
10.5.WK1.12	Esecuzione di un inerbimento con idrosemiatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante e ammendante organico (torbe, terricci, paglia triturrata, cellulosa, ecc.), escluso la preparazione del piano di semina.		
10.5.WK1.12.A	Superfici fino a 5000 m ²	m ²	1,27
10.5.WK1.12.B	Superfici oltre 5000 m ²	m ²	1,17
10.5.WK1.13	Esecuzione di inerbimento costituito da fornitura e posa in opera di georete in fibra naturale (juta) da 500 g/m ² a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a m ² e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito con relativa concimazione.	m ²	4,63
10.5.WK1.15	Fornitura e posa in opera di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m ² , nonché concimazione con 30 g/m ² di concime, risemina delle fallanze.	m ²	1,73
10.5.WK1.16	Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m ² , eseguita con attrezzature a pressione abbinata a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.WK1.17	concimazione organica, compreso la fornitura del concime organico, il suo trasporto, la risemina delle fallanze.	m ²	1,88
10.5.WK1.18	Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m ² , eseguita con attrezzature a pressione con l'impiego di collanti, compreso fornitura del collante in ragione minima di 50 g/m ² , la fornitura di fertilizzanti chimici ed organici in ragione minima di 50 g/m ² , la fornitura di eventuali additivi, l'approvvigionamento dell'acqua necessaria, la risemina delle fallanze.	m ²	2,16
10.5.WK2	Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m ² , eseguita con il sistema denominato "nero verde", compreso la fornitura e stesa a mano della paglia in ragione minima di 250 g/m ² , il fissaggio con picchetti e filo di ferro in numero e sviluppo sufficiente, la fornitura dell'emulsione bituminosa al 40 % in ragione minima di 80 g/m ² , la fornitura di concime in ragione minima di 50 g/m ² , la risemina delle fallanze.	m ²	3,44
10.5.WK2.01	Esecuzione di potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.01.A	Perimetro fino a 200 cm	m	2,66
10.5.WK2.01.B	Perimetro da 200 a 400 cm	m	4,10
10.5.WK2.01.C	Perimetro da 400 a 600 cm	m	5,93
10.5.WK2.01.D	Perimetro da 600 a 800 cm	m	8,57
10.5.WK2.01.E	Perimetro da 800 a 1200 cm	m	11,40
10.5.WK2.02	Esecuzione di potatura su arbusti e cespugli isolati, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.02.A	Altezza fino a 1 m	cad.	3,41
10.5.WK2.02.B	Altezza da 1 a 1,5 m	cad.	7,19
10.5.WK2.02.C	Altezza oltre 1,5 m	cad.	12,10
10.5.WK2.03	Esecuzione di potatura su arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.03.A	Altezza fino a 1 m	m ²	2,61

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.WK2.03.B	Altezza da 1 a 1,5 m	m ²	5,98
10.5.WK2.03.C	Altezza oltre 1,5 m	m ²	10,09
10.5.WK2.04	Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.04.A	Altezza da 6 a 12 m	cad.	138,05
10.5.WK2.04.B	Altezza da 12 a 16 m	cad.	197,71
10.5.WK2.04.C	Altezza da 16 a 23 m	cad.	341,92
10.5.WK2.04.D	Altezza da 23 a 30 m	cad.	540,49
10.5.WK2.05	Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.05.A	Altezza da 6 a 12 m	cad.	162,68
10.5.WK2.05.B	Altezza da 12 a 16 m	cad.	237,39
10.5.WK2.05.C	Altezza da 16 a 23 m	cad.	404,03
10.5.WK2.05.D	Altezza da 23 a 30 m	cad.	664,69
10.5.WK2.06	Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.06.A	Altezza da 6 a 12 m	cad.	120,00
10.5.WK2.06.B	Altezza da 12 a 16 m	cad.	177,70
10.5.WK2.06.C	Altezza da 16 a 23 m	cad.	296,07
10.5.WK2.06.D	Altezza da 23 a 30 m	cad.	506,14
10.5.WK2.07	Esecuzione di decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.07.A	Con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta	m ²	0,73
10.5.WK2.07.B	Senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,43
10.5.WK2.08	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento.		
10.5.WK2.08.A	Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta	m ²	0,95
10.5.WK2.08.B	Su area ad alta intensità di infestanti senza raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta	m ²	0,64
10.5.WK2.08.C	Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta	m ²	0,73
10.5.WK2.08.D	Su area a media intensità di infestanti senza raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta	m ²	0,43
10.5.WK2.09	Esecuzione di spollonatura al piede con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto; intervento eseguito in parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad.	4,48
10.5.WK2.10	Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.		
10.5.WK2.10.A	Fino a 5 piante	a corpo	178,38
10.5.WK2.10.B	Per ogni pianta in più	cad.	28,73
10.5.WK2.11	Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.		
10.5.WK2.11.A	Fino a 5 piante	a corpo	258,67
10.5.WK2.11.B	Per ogni pianta in più	cad.	43,05
10.5.WK2.12	Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.		
10.5.WK2.12.A	Fino a 5 piante	a corpo	362,14
10.5.WK2.12.B	Per ogni pianta in più	cad.	60,28
10.5.WK2.13	Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.		
10.5.WK2.13.A	Fino a 5 piante	a corpo	488,39
10.5.WK2.13.B	Per ogni pianta in più	cad.	83,19
10.5.WK2.14	Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante.		
10.5.WK2.14.A	Piante con circonferenza da 8 a 12 cm	cad.	33,85
10.5.WK2.14.B	Piante con circonferenza da 12 a 16 cm	cad.	43,84
10.5.WK2.14.C	Piante con circonferenza da 16 a 14 cm	cad.	76,96
10.5.WK2.14.D	Piante con circonferenza da 14 a 25 cm	cad.	130,19
10.5.WK2.14.E	Piante con circonferenza da 25 a 30 cm	cad.	158,18
10.5.WK2.14.F	Piante con circonferenza da 30 a 40 cm	cad.	265,76
10.5.WK2.14.G	Piante con circonferenza da 40 a 50 cm	cad.	394,32
10.5.WK2.15	Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante.		
10.5.WK2.15.A	Piante con circonferenza da 8 a 12 cm	cad.	42,19
10.5.WK2.15.B	Piante con circonferenza da 12 a 16 cm	cad.	52,17
10.5.WK2.15.C	Piante con circonferenza da 16 a 20 cm	cad.	93,63
10.5.WK2.15.D	Piante con circonferenza da 20 a 25 cm	cad.	165,57
10.5.WK2.15.E	Piante con circonferenza da 25 a 30 cm	cad.	221,06
10.5.WK2.15.F	Piante con circonferenza da 30 a 40 cm	cad.	331,11
10.5.WK2.15.G	Piante con circonferenza da 40 a 50 cm	cad.	477,68
10.5.WK2.16	Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante.		
10.5.WK2.16.A	n. 2 piante al metro	m	7,58
10.5.WK2.16.B	n. 5/6 piante al metro disposte in fila semplice	m	10,81
10.5.WK2.16.C	n. 10/12 piante al metro disposte in fila doppia	m	16,10
10.5.WK2.17	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10.5.WK2.17.A	Altezza da 6 a 12 m	cad.	143,10
10.5.WK2.17.B	Altezza da 12 a 16 m	cad.	244,30
10.5.WK2.17.C	Altezza da 16 a 23 m	cad.	384,73
10.5.WK2.17.D	Altezza da 23 a 30 m	cad.	647,81
10.5.WK2.18	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		
10.5.WK2.18.A	Altezza da 6 a 12 m	cad.	176,54
10.5.WK2.18.B	Altezza da 12 a 16 m	cad.	280,53
10.5.WK2.18.C	Altezza da 16 a 23 m	cad.	440,47
10.5.WK2.18.D	Altezza da 23 a 30 m	cad.	731,42
10.5.WK2.19	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		
10.5.WK2.19.A	Altezza da 6 a 12 m	cad.	116,96
10.5.WK2.19.B	Altezza da 12 a 16 m	cad.	200,73
10.5.WK2.19.C	Altezza da 16 a 23 m	cad.	336,11
10.5.WK2.19.D	Altezza da 23 a 30 m	cad.	596,09
10.5.WK2.20	Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.		
10.5.WK2.20.A	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad.	44,50
10.5.WK2.20.B	Diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad.	67,48
10.5.WK2.20.C	Diametro del colletto da 50 a 100 cm	cad.	148,36
11	SUOLO (DA COSTRUIRE)		
11.1	RILIEVI, PIANI QUOTATI		
11.1.UD1			
11.1.UD1.01	Esecuzione di rilievo di punti sul terreno al fine di tracciare assi ed allineamenti comprensivo di tutti gli elementi presenti, da realizzare su superfici di qualsiasi tipo, dimensione e compresa la redazione degli elaborati riguardanti le monografie dei capisaldi, indicazione dei punti trigonometrici e delle coordinate, strumentazioni, relazione tecnica, documentazione fotografica e copia del rilievo planimetrico su CD.	m ²	0,46

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.1.UD1.02	Esecuzione di piani quotati di superfici piane o inclinate di qualsiasi tipo e dimensione compreso redazione degli elaborati riguardanti le monografie, indicazione dei capisaldi di riferimento e delle relative quote, strumentazioni, relazione tecnica, documentazione fotografica e copia degli elaborati su CD.		
11.1.UD1.02.A	Valori su maglia 10x10 m	m ²	0,44
11.1.UD1.02.B	Valori su maglia 20x20 m	m ²	0,41
11.1.UD1.02.C	Valori su maglia 30x30 m	m ²	0,36
11.1.UD1.02.D	Valori su maglia 50x50 m	m ²	0,34
11.1.UD1.03	Esecuzione dei tracciamenti sul terreno necessari per la completa localizzazione planimetrica ed altimetrica delle opere da realizzare, eseguiti con strumenti topografici adeguati da personale qualificato, compreso realizzazione dei capisaldi, modine, infissione di paline, marcature di assi, fili, allineamenti e livelli e materiali di consumo.	m ²	1,36
11.2	SONDAGGI, PROVE		
11.2.AB1			
11.2.AB1.01	Installazione dell'attrezzatura per ogni punto di sondaggio su aree non disagiate raggiungibili con mezzi ordinari, compresa ricerca ed individuazione di sottoservizi, ordigni bellici e beni archeologici e la rimessa in pristino ad indagini ultimate.		
11.2.AB1.01.A	Entro 400 m dal primo foro di sondaggio	cad.	216,61
11.2.AB1.01.B	Oltre 400 m dal primo foro di sondaggio	cad.	310,58
11.2.AB1.02	Allestimento di cantiere per sondaggi a rotazione o prove penetrometriche di tipo statico o dinamico. Sono compresi il trasporto delle attrezzature, il carico e lo scarico, la manodopera.	cad.	1.178,86
11.2.AB1.03	Installazione dell'attrezzatura per ogni punto di sondaggio su aree disagiate raggiungibili solo con mezzi speciali o a trazione integrale, compresa ricerca ed individuazione di sottoservizi, ordigni bellici e beni archeologici e la rimessa in pristino ad indagini ultimate.	cad.	958,59
11.2.AB1.04	Installazione di sistema per mescolamento e circolo di fanghi bentonitici.	a corpo	549,17
11.2.AD2			
11.2.AD2.01	Perforazione verticale per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese, l'esame del "cutting", la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.		
11.2.AD2.01.A	Da 0 a 35 m dal p.c.	m	40,63
11.2.AD2.01.B	Da 35 a 70 m dal p.c.	m	46,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.2.AD2.01.C	Da 70 a 100 m dal p.c.	m	54,93
11.2.AD2.01.D	Da 100 a 200 m dal p.c.	m	81,51
11.2.AD2.01.E	Da 200 a 300 m dal p.c.	m	97,82
11.2.AD2.01.F	Sovrapprezzo per uso di corona diamantata	m	36,25
11.2.AD2.02	Perforazione verticale per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose ciottoli e rocce, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese, l'esame del "cutting", la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.		
11.2.AD2.02.A	Da 0 a 35 m dal p.c.	m	40,63
11.2.AD2.02.B	Da 35 a 70 m dal p.c.	m	46,59
11.2.AD2.02.C	Da 70 a 100 m dal p.c.	m	54,93
11.2.AD2.02.D	Da 100 a 200 m dal p.c.	m	81,51
11.2.AD2.02.E	Da 200 a 300 m dal p.c.	m	97,82
11.2.AD2.02.F	Sovrapprezzo per uso di corona diamantata	m	36,25
11.2.AD2.03	Perforazione verticale eseguita a carotaggio continuo di tipo Wireline per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria fine e media fino a rocce di durezza media, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese gli oneri per eventuali rivestimenti del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici compensate a parte, la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.		
11.2.AD2.03.A	Da 0 a 60 m dal p.c.	m	63,73
11.2.AD2.03.B	Da 60 a 100 m dal p.c.	m	87,09
11.2.AD2.03.C	Da 100 a 200 m dal p.c.	m	124,10
11.2.AD2.03.D	Da 200 a 300 m dal p.c.	m	155,27
11.2.AD2.03.E	Oltre 300 m dal p.c.	m	192,79
11.2.AD2.03.F	Sovrapprezzo all'art. 5 per l'utilizzo di fanghi bentonitici o schiume polimeriche con biodegradabilità superiore al 94 %	m	1,06
11.2.AD2.04	Perforazione verticale eseguita a carotaggio continuo di tipo Wireline per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese gli oneri per eventuali rivestimenti del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici compensate a parte, la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.		
11.2.AD2.04.A	Da 0 a 60 m dal p.c.	m	75,80
11.2.AD2.04.B	Da 60 a 100 m dal p.c.	m	104,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.2.AD2.04.C	Da 100 a 200 m dal p.c.	m	134,03
11.2.AD2.04.D	Da 200 a 300 m dal p.c.	m	167,41
11.2.AD2.04.E	Oltre 300 m dal p.c.	m	256,85
11.2.AD2.04.F	Sovrapprezzo per uso di corona diamantata	m	36,25
11.2.AD2.05	Sovrapprezzo agli artt. 11.2.A.D2.03 A, B, C, D, E per inclinazione del sondaggio rispetto alla verticale.		
11.2.AD2.05.A	Da 0 a 60 m dal p.c. da 20° a 35°	m	90,98
11.2.AD2.05.B	Da 0 a 60 m dal p.c. oltre 35°	m	105,52
11.2.AD2.05.C	Da 60 a 100 m dal p.c. da 20° a 35°	m	121,95
11.2.AD2.05.D	Da 60 a 100 m dal p.c. oltre 35°	m	129,87
11.2.AD2.05.E	Da 100 a 200 m dal p.c. da 20° a 35°	m	187,04
11.2.AD2.05.F	Da 100 a 200 m dal p.c. oltre 35°	m	168,25
11.2.AD2.05.G	Da 200 a 300 m dal p.c. da 20° a 35°	m	198,71
11.2.AD2.05.H	Da 200 a 300 m dal p.c. oltre 35°	m	206,04
11.2.AD2.05.I	Oltre 300 m dal p.c. da 20° a 35°	m	303,64
11.2.AD2.05.L	Oltre 300 m dal p.c. oltre 35°	m	315,34
11.2.AD2.06	Approntamento ed installazione dell'attrezzatura necessaria all'esecuzione di prove penetrometriche statiche in grado di esercitare spinte fino ad un valore massimo di 200 kN in ciascuna stazione di prova, compreso trasporto, materiale, personale tecnico, montaggio e accessori.	cad.	1.149,59
11.2.UD2			
11.2.UD2.01	Registrazione dei parametri di perforazione (Dac test) durante l'esecuzione dei sondaggi a distruzione di nucleo, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei risultati.	m	15,57
11.2.UD2.02	Prelievo di campioni disturbati provenienti da carotaggio semplice e collocati in apposite cassette catalogatrici compensate a parte.	cad.	7,85
11.2.UD2.03	Prelievo di campioni indisturbati eseguito nel corso di carotaggi continui con campionatore a parete sottile tipo Shelby. È compresa la fornitura delle fustelle in acciaio inox da restituire a fine lavoro, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio autorizzato per le analisi.		
11.2.UD2.03.A	Fino a 20 m dal p.c.	cad.	53,06
11.2.UD2.03.B	Da 20 m a 40 m dal p.c.	cad.	59,43
11.2.UD2.03.C	Da 40 m a 60 m dal p.c.	cad.	65,79
11.2.UD2.04	Prelievo di campioni indisturbati eseguito nel corso di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	carotaggi continui con campionatore a pistone tipo Osterberg. È compresa la fornitura delle fustelle in acciaio inox da restituire a fine lavoro, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio autorizzato per le analisi.		
11.2.UD2.04.A	Fino a 20 m dal p.c.	cad.	65,79
11.2.UD2.04.B	Da 20 m a 40 m dal p.c.	cad.	71,09
11.2.UD2.04.C	Da 40 m a 60 m dal p.c.	cad.	76,41
11.2.UD2.05	Esecuzione di prova SPT nel corso di sondaggi a rotazione con utilizzo di campionatori di tipo adeguato, compresa l'installazione dell'attrezzatura e la restituzione grafica dei diagrammi penetrometrici.		
11.2.UD2.05.A	Da 0 m a 20 m dal p.c.	cad.	57,73
11.2.UD2.05.B	Da 20 m a 40 m dal p.c.	cad.	74,39
11.2.UD2.06	Esecuzione di prova penetrometrica dinamica con attrezzatura leggera, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato anche in presenza di eventuali trovanti, fino a qualsiasi profondità rispetto al piano di campagna, compreso trasporto, il montaggio su ciascun sito di prova, l'energia, gli operatori ed i tecnici rilevatori, la rimozione ed allontanamento del mezzo, il rilevamento dei pozzi e la restituzione grafica dei dati.	m	20,85
11.2.UD2.07	Esecuzione di prova penetrometrica dinamica pesante DPSH, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato anche in presenza di eventuali trovanti, fino a qualsiasi profondità rispetto al piano di campagna, mediante impiego di penetrometro provvisto di massa battente da 73 kg a sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm, compreso trasporto, il montaggio su ciascun sito di prova, l'energia, gli operatori ed i tecnici rilevatori, la rimozione ed allontanamento del mezzo, il rilevamento dei pozzi e la restituzione grafica dei dati.	m	23,37
11.2.UD2.08	Esecuzione di prova scissometrica eseguita in foro già predisposto mediante impiego di scissometro tipo "Vane Borer" condotta fino ad una profondità massima di 40 m dal p.c., compresa l'installazione dell'attrezzatura.		
11.2.UD2.08.A	Da 0 m a 20 m dal p.c.	cad.	106,60
11.2.UD2.08.B	Da 20 m a 40 m dal p.c.	cad.	133,45
11.2.UD2.09	Esecuzione di prova pressiometrica eseguita in foro a distruzione di nucleo già predisposto e successivamente carotato nel tratto di prova, mediante impiego di pressimetro tipo "Menard" condotta fino ad una profondità massima di 40 m dal p.c., compresa l'installazione dell'attrezzatura e l'esecuzione del carotaggio nel tratto di prova.		
11.2.UD2.09.A	Da 0 m a 20 m dal p.c.	cad.	425,60
11.2.UD2.09.B	Da 20 m a 40 m dal p.c.	cad.	515,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.2.UD2.10	Esecuzione di verifica della falda con installazione entro foro di sondaggio già predisposto di piezometro tipo Casagrande a tubo aperto da 50 mm di diametro, compresa la fornitura di tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili.		
11.2.UD2.10.A	Per ogni cella installata	cad.	203,92
11.2.UD2.10.B	Per m di tubo installato	m	24,23
11.2.UD2.11	Esecuzione di prova penetrometrica statica con penetrometro statico con manicotto (CPT) o con punta elettrica (CPT-E), compresa la restituzione del diagramma penetrometrico.	cad.	19,15
11.2.UD2.12	Analisi fisiche, chimiche e microbiologiche eseguite ai sensi del D.M. 24/01/1996 su campioni prelevati secondo le modalità previste.	cad.	1.879,39
11.2.UD2.13			
11.2.UD2.13.A	Analisi granulometrica con setacci per via umida su terre con dimensione massima dei granuli non eccedente i 5 mm	cad.	42,96
11.2.UD2.13.B	Sovrapprezzo) per inerti con dimensioni dei granuli superiori a 5 mm	cad.	49,94
11.2.UD2.14	Determinazione dei limiti (liquido e plastico) di Atterberg e dell'indice plastico	cad.	48,33
11.2.UD2.15	Determinazione del peso specifico reale con il metodo del picnometro eseguita su due provini	cad.	32,22
11.2.UD2.16	Analisi granulometrica per sedimentazione (esclusa la determinazione del peso specifico)	cad.	76,52
11.2.UD2.17	Prova di costipamento AASHO standard o modificata	cad.	137,97
11.2.UD2.18	Determinazione del contenuto d'acqua	cad.	5,84
11.2.UD2.19	Determinazione del peso di volume naturale con l'uso di fustella tarata	cad.	27,59
11.2.UD2.20	Determinazione del peso secco dell'unità di volume, porosità e indice di porosità	cad.	6,58
11.2.UD2.21	Prova di compressibilità edometrica.		
11.2.UD2.21.A	Fino a 1,6 N/mm ² (cicli di carico e scarico)	cad.	164,49
11.2.UD2.21.B	Fino a 4,8 N/mm ² (cicli di carico e scarico)	cad.	191,01
11.2.UD2.21.C	Sovrapprezzo per il rilievo e la diagrammazione dei cedimenti nel tempo	cad.	5,84
11.2.UD2.22	Prova di taglio diretto CD con scatola di Casagrande su 3 provini con diversi carichi di consolidazione, con velocità di deformazione <0,01 mm/min.	cad.	137,97
11.3	CONTROLLO DELLE ACQUE SOTTERRANEE, POZZI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.3.CH2			
11.3.CH2.01	Esecuzione di pozzo artesiano mediante terebrazione del terreno eseguita con il sistema a rotazione a foro scoperto, costituito da tubazioni in acciaio da 6" con giunti filettati a maschio e femmina fino alla falda acquifera, compreso filtri tipo "Johnson" ad alto rendimento ed antisabbia, parker di giunzione a perfetta tenuta tra le tubazioni, spurgo del pozzo con mezzi idonei, prove di portata per conoscere l'esatta portata del pozzo, elettropompa sommersa ad asse verticale con valvola di ritegno incorporata e portata fino a 5 l/s, prevalenza utile fino a 100 m, cavo per l'alimentazione della pompa sommersa in gomma antinvecchiamento del tipo flessibile di adeguata sezione, quadro elettrico per l'avviamento e protezione del motore, realizzato a norme CEI, saracinesca flangiata di esclusione in ghisa.		
11.3.CH2.01.A	Per profondità di scavo fino a 50 m	m	170,09
11.3.CH2.01.B	Per profondità di scavo fino a 100 m	m	121,66
11.3.CH2.01.C	Per profondità di scavo fino a 200 m	m	95,45
11.3.CH2.01.D	Per profondità di scavo fino a 400 m	m	85,58
11.4	DRENAGGI		
11.4.CP1			
11.4.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.		
11.4.CP1.01.A	Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico	m ³	25,08
11.4.CP1.01.B	Stesa e livellazione eseguita a mano	m ³	39,85
11.4.TN6			
11.4.TN6.01	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene, in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.		
11.4.TN6.01.A	Peso fino a 100 g/m ²	m ²	2,60
11.4.TN6.01.B	Peso fino a 200 g/m ²	m ²	2,99
11.4.TN6.01.C	Peso fino a 400 g/m ²	m ²	3,93
11.5	DRAGAGGI		
11.5.CP1			
11.5.CP1.01	Esecuzione di dragaggio di materiale sciolto a granulometria fine (passante al setaccio n. 200 superiore al 50 %) e con Dmax = 75 mm, per la formazione di bacini, canali e letti di posa per manufatti vari, da eseguirsi con draga aspirante e refluyente, compreso l'installazione e lo smontaggio della		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	condotta di rifluimento, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc., il rifluimento del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla D.L., il salpamento di trovanti fino a 200 mm di diametro.		
11.5.CP1.01.A	Con rifluimento fino a 2.000 m dall'area di dragaggio	m ³	4,10
11.5.CP1.01.B	Con rifluimento oltre 2.000 m dall'area di dragaggio	m ³	6,87
11.5.CP1.02	Esecuzione di dragaggio con qualsiasi mezzo effossorio di materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, per la formazione di bacini, canali e letti di posa per manufatti vari, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc. ed il trasporto a terra del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla D.L.		
11.5.CP1.02.A	Per profondità sino a 5,00 m sotto il medio mare	m ³	6,17
11.5.CP1.02.B	Per profondità oltre a 5,00 m sotto il medio mare	m ³	8,56
11.6	SCAVI DI SBANCAMENTO		
11.6.CP1			
11.6.CP1.01	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di scarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.		
11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	13,85
11.6.CP1.01.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	16,68
11.6.CP1.01.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	2,54
11.6.CP1.02	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, sbatacchiature e puntellazioni delle pareti, ricerca, individuazione, conservazione e mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, il carico e trasporto, nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito e viabilità provvisoria di cantiere.		
11.6.CP1.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	21,73
11.6.CP1.02.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	24,49
11.6.CP1.02.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	3,57
11.6.CP1.03	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito e viabilità provvisoria di cantiere.		
11.6.CP1.03.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	34,89
11.6.CP1.03.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	38,42
11.6.CP1.03.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	4,91
11.6.CP1.04	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego.	m ³	7,13
11.7	SCAVI DI FONDAZIONE		
11.7.CP1			
11.7.CP1.01	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.		
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	18,91
11.7.CP1.01.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	2,54
11.7.CP1.02	Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito.		
11.7.CP1.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	28,16
11.7.CP1.02.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	3,86
11.7.CP1.03	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento, rinterro od in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito.		
11.7.CP1.03.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	41,24
11.7.CP1.03.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	4,17
11.7.CP1.04	Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ , la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e l'aggettamento delle acque.		
11.7.CP1.04.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	28,20
11.7.CP1.04.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	31,42
11.7.CP1.04.C	Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,500 m ³	m ³	8,51
11.7.CP1.04.D	Sovrapprezzo per ogni metro in più	m ³	3,46
11.7.CP1.05	Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito.		
11.7.CP1.05.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	50,58
11.7.CP1.05.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	61,02
11.7.CP1.05.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	5,91
11.7.CP1.05.D	Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,500 m ³	m ³	10,93
11.7.CP1.06	Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, posa tubazioni all'interno di edifici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ , la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di scavo, compreso sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e l'aggettamento delle acque.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
11.7.CP1.06.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	59,01
11.7.CP1.06.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)	m ³	69,09
11.7.CP1.06.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m ³	6,44
11.7.CP1.06.D	Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,500 m ³	m ³	11,46
11.8	RINTERRI E RIPORTI		
11.8.CP1			
11.8.CP1.01	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO	m ³	21,69
11.8.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90 % della densità massima AASHTO	m ³	21,36
11.8.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85 % della densità massima AASHTO	m ³	21,03
11.8.CP1.01.D	Per costipamento pari a 80 % della densità massima AASHTO	m ³	20,69
11.8.CP1.01.E	Sovrapprezzo per trasporto con uso di pontone	m ³	14,50
11.8.CP1.02	Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.	m ³	24,98
11.8.CP1.03	Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo, compreso stesa, costipamento e livellatura.	m ³	32,03
11.8.CP1.04	Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	m ³	26,40
11.8.CP1.05	Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.	m ³	27,64
12	OPERE STRADALI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.1	FONDAZIONE STRADALE		
12.1.CP1			
12.1.CP1.01	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO	m ³	27,84
12.1.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90 % della densità massima AASHTO	m ³	27,07
12.1.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85 % della densità massima AASHTO	m ³	26,74
12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.	m ³	44,36
12.2	SOTTOFONDI STRADALI		
12.2.CP1			
12.2.CP1.01	Esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari inaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.	m ²	1,98
12.3	STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO		
12.3.YS5			
12.3.YS5.01	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.3.YS5.01.A	Di spessore finito compattato 6 cm	m ²	8,87
12.3.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 8 cm	m ²	10,46
12.3.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 10 cm	m ²	12,15
12.3.YS5.01.D	Di spessore finito compattato 12 cm	m ²	13,74
12.3.YS5.02	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
12.3.YS5.02.A	Di spessore finito compattato 8 cm	m ²	11,03
12.3.YS5.02.B	Di spessore finito compattato 10 cm	m ²	12,77
12.3.YS5.02.C	Di spessore finito compattato 12 cm	m ²	14,61
12.4	TAPPETI DI USURA		
12.4.VS1			
12.4.VS1.01	Fornitura e spandimento a spruzzo con barra e lancia di materiale bituminoso a mezzo di cisterne spanditrici.		
12.4.VS1.01.A	Bitume con penetrazione 180-200 a caldo	kg	2,00
12.4.VS1.01.B	Emulsione bituminosa acida al 60 % di bitume a freddo	kg	2,68
12.4.YS5			
12.4.YS5.01	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
12.4.YS5.01.A	Di spessore finito compattato 2 cm	m ²	4,87

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.4.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 3 cm	m ²	5,83
12.4.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 4 cm	m ²	6,78
12.5	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA		
12.5.FE1			
12.5.FE1.01	Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 8-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura.		
12.5.FE1.01.A	Cubetti da 8/10 cm	m ²	90,58
12.5.FE1.01.B	Cubetti da 12/14 cm	m ²	108,41
12.6	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO		
12.6.BQ4			
12.6.BQ4.01	Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica.		
12.6.BQ4.01.A	Andante	m ²	30,23
12.6.BQ4.01.B	In traccia	m ²	50,73
12.6.EQ4			
12.6.EQ4.01	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.		
12.6.EQ4.01.A	Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero	m ²	21,80
12.6.EQ4.01.B	Per spessore fino a 15 cm, con indurente quarzifero	m ²	25,54
12.6.EQ4.01.C	Per spessore fino a 20 cm, con indurente quarzifero	m ²	32,12
12.6.EQ4.01.D	Per spessore fino a 25 cm, con indurente quarzifero	m ²	38,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.6.EQ4.01.E	Per spessore fino a 12 cm, con spolvero di cemento	m ²	18,06
12.6.EQ4.01.F	Per spessore fino a 15 cm, con spolvero di cemento	m ²	21,79
12.6.EQ4.01.G	Per spessore fino a 20 cm, con spolvero di cemento	m ²	28,37
12.6.EQ4.01.H	Per spessore fino a 25 cm, con spolvero di cemento	m ²	31,97
12.6.EQ4.02	Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.		
12.6.EQ4.02.A	Spessore 6 cm	m ²	9,96
12.6.EQ4.02.B	Spessore 8 cm	m ²	12,03
12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm	m ²	14,81
12.6.EQ4.02.D	Spessore 12 cm	m ²	17,19
12.6.EQ4.02.E	Spessore 15 cm	m ²	19,53
12.6.EQ4.51	Compenso per formazione in corrispondenza di rampe in calcestruzzo, di dentelli sagomati con listelli in legno o plastica, per rendere antiscivolo la superficie.	m ²	12,40
12.7	PAVIMENTAZIONI DIVERSE		
12.7.CP1			
12.7.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.	m ²	8,99
12.7.CP1.02	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.		
12.7.CP1.02.A	Su letto di sabbia di fiume	m ²	54,15
12.7.CP1.02.B	Su letto di malta cementizia	m ²	65,55
12.7.FG2			
12.7.FG2.01	Fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio da 7x4x28 cm tipo "Sestini Ferrone" posti in opera a coltello su letto di sabbia o su massetto in cls dosato a 250 kg/m ³ di cemento 325, dello spessore minimo di 8 cm ed armato con rete elettrosaldata diam. 4 mm/10x10 cm, compresi nel prezzo, compattazione, formazione di pendenze, giunti, sigillature dei giunti, tagli, sfridi, raccordi, cordolature o bordature.		
12.7.FG2.01.A	Su sottofondo in sabbia, spessore 10 cm	m ²	100,08
12.7.FG2.01.B	Su massetto in cls, spessore 8 cm	m ²	114,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.7.FQ4			
12.7.FQ4.01	Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro Rbk 200 di spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessioni e la pulizia.		
12.7.FQ4.01.A	Su sottofondo in sabbia	m ²	38,80
12.7.FQ4.01.B	Su sottofondo in cls	m ²	45,66
12.8	RIPARAZIONI		
12.8.BS1			
12.8.BS1.01	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
12.8.BS1.01.A	Andante	m ²	8,51
12.8.BS1.01.B	In traccia	m ²	11,67
12.8.BS1.02	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	m ²	12,44
12.8.BS1.03	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm	m ²	2,74
12.8.BS1.03.B	Per ogni cm successivo	m ²	0,91
12.8.CP1			
12.8.CP1.01	Esecuzione di ricostruzione di vecchie massicciate previa scarificazione, vagliatura del materiale di risulta, carico, trasporto e scarico dei materiali inutilizzabili, indennità di discarica, aggiunta dei materiali necessari granulometricamente assortiti, fino ad ottenere, dopo la cilindratura, uno spessore di 10 cm ed uno strato di copertura di detriti da cava di uno spessore di 3 cm.	m ²	11,29
12.8.ZE1			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.8.ZE1.01	Esecuzione della riparazione di pavimentazioni in porfido mediante rimozione e ricollocamento in opera di cubetti in porfido, compreso formazione di letto di posa in sabbia, livellamento, posa, compattazione e sigillatura delle fughe con sabbia fine.	m ²	36,48
12.8.ZS5			
12.8.ZS5.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindatura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.	m ³	147,46
12.8.ZS5.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.	m ²	19,20
12.9	OPERE COMPLEMENTARI		
12.9.GQ4			
12.9.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza tipo New Jersey in c.a. prefabbricate, in opera compreso pezzi speciali terminali, preparazione del piano di posa, massetto di posa in calcestruzzo, getti di completamento, fissaggi, carico, scarico e trasporto.		
12.9.GQ4.01.A	Altezza 85 cm	m	101,17
12.9.GQ4.01.B	Altezza 100 cm	m	109,08
12.9.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di barriera stradale costituita da elementi prefabbricati in c.a.v. con calcestruzzo Rck 35, di sezione a V rovescia, tipo New Jersey, armato con barre e staffe in acciaio Fe B 44 k, in opera compreso trasporto, posa.		
12.9.GQ4.02.A	Altezza 85 cm	m	78,24
12.9.GQ4.02.B	Altezza 100 cm	m	84,13
12.9.HH2			
12.9.HH2.01	Esecuzione di barriere stradali di sicurezza a doppia onda con interasse dei sostegni di 3,60 metri costituite da nastro in lamiera d'acciaio ondulata zincata a caldo con spessore minimo di 3 mm e da sostegni in profilati d'acciaio tipo Fe 360 zincati a caldo secondo UNI 5744, compreso fornitura di tutto il materiale, posa in opera, ancoraggio al terreno o alla		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.9.HH2.02	struttura di appoggio dei piedritti di sostegno, fissaggio del nastro ondulato con distanziatore e bulloni, sovrapposizioni adeguate, pezzi speciali terminali e catadiottri trapezoidali a due colori.	m	39,34
12.9.HH2.03	Esecuzione di barriere stradali di sicurezza a doppia onda con interasse dei sostegni di 1,80 metri costituite da nastro in lamiera d'acciaio ondulata zincata a caldo con spessore minimo di 3 mm e da sostegni in profilati d'acciaio tipo Fe 360 zincati a caldo secondo UNI 5744, compreso fornitura di tutto il materiale, posa in opera, ancoraggio al terreno o alla struttura di appoggio dei piedritti di sostegno, fissaggio del nastro ondulato con distanziatore e bulloni, sovrapposizioni adeguate, pezzi speciali terminali e catadiottri trapezoidali a due colori.	m	50,79
12.9.HH2.04	Esecuzione di barriere stradali di sicurezza a doppia onda con interasse dei sostegni di 3,60 metri costituite da nastro in lamiera d'acciaio ondulata zincata a caldo con spessore minimo di 3 mm, corrimano del diametro di 60 mm in acciaio zincato e da sostegni in profilati d'acciaio tipo Fe 360 zincati a caldo secondo UNI 5744, compreso fornitura di tutto il materiale, posa in opera, ancoraggio al terreno o alla struttura di appoggio dei piedritti di sostegno, fissaggio del nastro ondulato con distanziatore e bulloni, sovrapposizioni adeguate, pezzi speciali terminali e catadiottri trapezoidali a due colori.	m	45,65
12.9.XH2	Esecuzione di barriere stradali di sicurezza a doppia onda con interasse dei sostegni di 1,80 metri costituite da nastro in lamiera d'acciaio ondulata zincata a caldo con spessore minimo di 3 mm, corrimano del diametro di 60 mm in acciaio zincato e da sostegni in profilati d'acciaio tipo Fe 360 zincati a caldo secondo UNI 5744, compreso fornitura di tutto il materiale, posa in opera, ancoraggio al terreno o alla struttura di appoggio dei piedritti di sostegno, getto di fondazione in calcestruzzo, fissaggio del nastro ondulato con distanziatore e bulloni, sovrapposizioni adeguate, pezzi speciali terminali e catadiottri trapezoidali a due colori.	m	57,37
12.9.XH2.01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli in lamiera di acciaio forata e profilata, materassino in lana di vetro rivestita da 2 strati protettivi di velo di vetro, camera di risonanza tra i gusci metallici ed il materassino, altezza fino a 5 m con montanti posti ad interasse di 3 m; comprensivo di carpenteria metallica verniciata, composta da profilati in acciaio zincato, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione compensata a parte.	m ²	198,95
12.9.XN6	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore trasparente, costituita in parte da pannelli di polimetilmetacrilato colato di dimensioni 300x200x1,5 cm e in parte da pannelli tipo sandwich di legno impregnato con strato interno in materassino di lana di roccia fonoassorbente, nel rapporto di 1/1 tra trasparente e pieno, con altezza fino a 5 m, montanti		
12.9.XN6.01			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12.9.XN6.02	posti ad interasse di 3 m, compreso carpenteria metallica verniciata composta da profilati in acciaio Fe 360 zincato, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione compensata a parte.	m ²	258,20
	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore trasparente, costituita da pannelli di metilmetacrilato colato di dimensioni 300x200x1,5 cm e pannelli costituiti da lamiera di acciaio forata e profilata, materassino di lana di vetro rivestito da 2 strati protettivi di velo di vetro, camera di risonanza tra i gusci metallici ed il materassino, nel rapporto di 1/1 tra trasparente e pieno, altezza fino a 5 m con montanti posti ad interasse di 3 m; comprensivo di carpenteria metallica verniciata composta da profilati in acciaio Fe 360 zincato, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione compensata a parte.	m ²	239,81
13	VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI		
13.1	VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI		
13.1.CP1			
13.1.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 3-7 cm per formazione di drenaggi e sottofondi di pavimenti, compreso sovrastante strato dello spessore minimo di 2 cm di ghiaia vagliata e stendimento livellazione eseguita a mano.		
13.1.CP1.01.A	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	23,41
13.1.CP1.01.B	Eseguito a mano all'interno di edifici	m ³	35,53
13.1.EQ4			
13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m ³	104,26
13.1.FG2			
13.1.FG2.01	Esecuzione di sottofondo a camera d'aria per risanamento di pavimenti, formato da tavelloni dello spessore di 6 cm, con soprastante caldana in calcestruzzo avente Classe Rck 25 dello spessore di 4 cm armata con rete elettrosaldada come da disegni di progetto, compreso muretti di sostegno in mattoni ad una testa di altezza 20-25 cm, massetto di appoggio in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, tavelloni, caldana, tondini e rete per c.a., collegamenti tra le camere d'aria e l'esterno mediante bocchette di aerazione opportunamente distribuite, griglie di aerazione in PVC, livellamento del getto, tagli, sfridi, casseri, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.	m ²	43,32
13.1.GN6			
13.1.GN6.01	Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	su un piano già predisposto di elementi modulari in PVC a forma di cupola, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, dimensioni in pianta di 50x50 cm, in opera compreso getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
13.1.GN6.01.A	Per altezza elemento di 20 cm	m ²	29,85
13.1.GN6.01.B	Per altezza elemento di 25 cm	m ²	33,21
13.1.GN6.01.C	Per altezza elemento di 40 cm	m ²	39,05
13.2	ELEMENTI ORIZZONTALI DI CONTENIMENTO ACQUA		
13.2.VV5			
13.2.VV5.01	Esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione secondo le indicazioni della Ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, ponteggi e mano di fondo.	m ²	23,55
13.3	GUAINE E MEMBRANE, IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA		
13.3.LN7			
13.3.LN7.01	Fornitura e posa in opera di foglio drenante a protezione delle impermeabilizzazioni eseguite contro terra compreso fissaggio, sovrapposizioni e ponteggi.		
13.3.LN7.01.A	Foglio drenante spessore 8 mm	m ²	9,06
13.3.LN7.01.B	Foglio drenante spessore 12 mm	m ²	9,86
13.3.LS1			
13.3.LS1.01	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) elastica antiradice con doppia armatura in tessuto non tessuto poliestere e velo vetro, per impermeabilizzazione muri controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, ponteggi, materiale di consumo e sfridi.		
13.3.LS1.01.A	Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m ²	m ²	18,95
13.3.LS1.01.B	Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m ²	m ²	20,19
13.3.LS1.01.C	Guaina spessore 5 mm, peso 5 kg/m ²	m ²	21,75
13.3.LS1.02	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) armata con tessuto di fili di vetro, elastica, per impermeabilizzazione murature controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, ponteggi, materiale di consumo e sfridi.		
13.3.LS1.02.A	Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m ²	m ²	18,14
13.3.LS1.02.B	Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m ²	m ²	19,77
13.3.LS1.02.C	Guaina spessore 5 mm, peso 5 kg/m ²	m ²	21,37
13.3.VN1			
13.3.VN1.01	Esecuzione di impermeabilizzazione di muri contro terra eseguita direttamente su getto in c.a. o superfici intonacate, costituita da doppia spalmatura di asfalto a freddo al solvente mescolato a mastice bitumoniso al solvente, in ragione di minimo 1 kg/m ² applicato a pennello, spazzolone o spruzzo, compresi i ponteggi.	m ²	11,81
13.3.VS1			
13.3.VS1.01	Esecuzione di impermeabilizzazione di murature contro terra mediante due mani di bitume a caldo, nella quantità minima di 1 kg/m ² , compreso preparazione della superficie di posa ed i ponteggi.	m ²	13,36
14	OPERE IDRAULICHE E MARITTIME		
14.1	BASAMENTI, LIVELLAMENTI		
14.1.CC3			
14.1.CC3.01	Esecuzione di spianamento e livellamento subacqueo per la posa di manufatti in mare eseguito con una squadra di due sommozzatori a turni alternati, compreso l'utilizzo della gru a drag-line e di tutte le attrezzature necessarie.	m ²	33,10
14.1.CC3.02	Sovrapprezzo all'art. 14.1.CC3.01 per l'utilizzo di pontone per l'esecuzione degli spianamenti in mare.	m ²	22,16
14.1.CE3			
14.1.CE3.01	Fornitura e posa in opera di scapolame in pietra di natura calcarea per la realizzazione di imbasamenti e livellamenti per opere marittime posto in opera con le sezioni e pendenze indicate, compreso indennità di cava, trasporto con mezzi terrestri o marittimi, carico, scarico, stesa e sagomatura.		
14.1.CE3.01.A	Esecuzione con pala meccanica da terra	t	8,97
14.1.CE3.01.B	Esecuzione con gru a drag-line da terra	t	9,85
14.1.CE3.01.C	Esecuzione con gru a drag-line da pontone	t	13,19
14.2	SCOGLIERE A GETTATA		
14.2.BE1			
14.2.BE1.01	Esecuzione del salpamento di scogliera in pietrame di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso ricollocamento in opera secondo le indicazioni date		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.2.CE3	dalla Direzione Lavori entro l'area del cantiere, carico, scarico e uso di pontone.	m ³	8,33
14.2.CE3.01	Esecuzione di scogliera a gettata mediante fornitura e posa in opera di massi di natura calcarea, basaltica, granitica, ecc. privi di cappellaccio, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, disposti in opera nei siti designati e secondo le sagome stabilite, compreso mezzi di trasporto, di sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi.		
14.2.CE3.01.A	Massi da 1 t	t	9,76
14.2.CE3.01.B	Massi da 5 t	t	11,02
14.2.CE3.01.C	Massi da 10 t	t	12,70
14.2.CE3.02	Sovraprezzo all'art. 14.2.CE3.01 per l'utilizzo del pontone per l'esecuzione da mare.		
14.2.CE3.02.A	Massi da 1 t	t	11,85
14.2.CE3.02.B	Massi da 5 t	t	13,63
14.2.CE3.02.C	Massi da 10 t	t	15,68
14.3	SPONDE		
14.3.AI1			
14.3.AI1.01	Fornitura e posa in opera di stuoie di contenimento intrecciate eseguite con assicelle di legno esotico duro con spessore variabile da 5 mm a 7 mm e altezza 100 mm e con pali di sostegno a sezione quadrata o rettangolare della stessa essenza infissi a 700÷800 mm l'uno dall'altro per la realizzazione di opere di protezione spondale e di contenimento per limitati carichi (fino a 1,00 m). Sono compresi l'utilizzo delle attrezzature necessarie all'infissione dei pali di sostegno anche in presenza di acqua fino a 1,00 m di profondità e per la posa delle stuoie, chiodi di fissaggio in acciaio inox e predisposizione di fori per l'assemblaggio.		
14.3.AI1.01.A	Altezza 0,30 m	m	59,61
14.3.AI1.01.B	Altezza 0,60 m	m	84,57
14.3.AI1.01.C	Altezza 1,00 m	m	137,15
14.3.AI1.02	Fornitura e posa in opera di sponda in legno esotico duro realizzata mediante pannelli preassemblati ad assi orizzontali assiemati per mezzo di listelli verticali con ferramenta in acciaio inox, pali di supporto infissi nel terreno a circa 750 mm di distanza l'uno dall'altro e tessuto a rete in multifili poliestere ad alta tenacità. Sono compresi il tessuto, la ferramenta in acciaio inox, l'infissione dei pali e tutta la manodopera necessaria.		
14.3.AI1.02.A	Spessore 15 mm	m	151,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.3.AI1.02.B	Spessore 20 mm	m	178,79
14.3.AI1.02.C	Spessore 25 mm	m	226,37
14.3.AI1.02.D	Spessore 30 mm	m	276,12
14.3.AI1.03	Fornitura e posa in opera di palancole in legno esotico duro non trattato realizzate mediante infissione di assi a sezione rettangolare preparate con incastro a maschio e femmina fino a metà della loro lunghezza, con trave di rinforzo in testa nella stessa essenza. Sono comprese le attrezzature per l'infissione, chiodi ed elementi di giunzione e collegamento in acciaio inox e formazione di fori per l'assemblaggio.		
14.3.AI1.03.A	Spessore 30 mm	m ²	149,28
14.3.AI1.03.B	Spessore 60 mm	m ²	185,39
14.3.AI1.03.C	Spessore 90 mm	m ²	219,25
14.3.AI1.03.D	Spessore 120 mm	m ²	255,37
14.3.CC3			
14.3.CC3.01	Sovrapprezzo all'art. 14.1.AI1.03 per l'utilizzo di pontone per l'infissione delle palancole in presenza di acqua.	m ²	22,16
14.3.EQ4			
14.3.EQ4.01	Fornitura e posa in opera di blocchi prefabbricati di grandi dimensioni per formazione di sponde a gravità, come da disegni di progetto, realizzati con calcestruzzo di Classe Rck 30 N/mm ² , cemento pozzolanico tipo CEM IV compreso casseri di contenimento, carico, scarico, trasporto, sistemi di sollevamento e di posa e palombaro.	m ³	142,76
14.4	MASSI ARTIFICIALI		
14.4.EQ4			
14.4.EQ4.01	Esecuzione di scogliera o di rivestimento mediante fornitura e posa in opera di massi artificiali di calcestruzzo in varie sagome realizzati con cemento ferripozzolanico o d'alto forno tipo CEM III 32.5 o CEM IV 32.5, Classe Rck 30, disposti in opera come da Capitolato Speciale Tipo Opere Marittime, con mezzi e metodo tale da garantire la sagoma di progetto e le pendenze previste compreso casseri, mezzi di trasporto, apparecchiature di sollevamento e posa, carico e scarico.		
14.4.EQ4.01.A	Massi artificiali da 6 t	m ³	124,89
14.4.EQ4.01.B	Massi artificiali da 8 t	m ³	124,92
14.4.EQ4.01.C	Massi artificiali da 10 t	m ³	126,29
14.4.EQ4.01.D	Massi artificiali da 12 t	m ³	128,96
14.5	OPERE DI RITENUTA E REGOLAZIONE		
14.5.HH1			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.5.HH1.01	Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI 2223, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa).		
14.5.HH1.01.A	Diametro nominale 300 mm	cad.	1.409,88
14.5.HH1.01.B	Diametro nominale 350 mm	cad.	2.311,27
14.5.HH1.01.C	Diametro nominale 400 mm	cad.	3.709,73
14.5.HH2			
14.5.HH2.01	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta in acciaio zincato completa di colonnetta di manovra, comando a cremagliera, volantino (fino a DN 400) e/o manovella (oltre DN 400) e T di manovra. Sono compresi il trasporto, gli elementi di fissaggio, la manodopera e la sigillatura.		
14.5.HH2.01.A	Diametro nominale 300 mm	cad.	5.181,53
14.5.HH2.01.B	Diametro nominale 400 mm	cad.	5.616,28
14.5.HH2.01.C	Diametro nominale 500 mm	cad.	6.437,55
14.5.HH2.01.D	Diametro nominale 600 mm	cad.	10.214,52
14.5.HH2.01.E	Diametro nominale 700 mm	cad.	10.802,04
14.5.HH2.01.F	Diametro nominale 800 mm	cad.	12.869,71
14.5.HH2.01.G	Diametro nominale 1000 mm	cad.	15.372,84
14.5.HH2.01.H	Diametro nominale 1200 mm	cad.	16.430,78
14.5.HH2.02	Sovrapprezzo all'art. 14.5.HH2.01 D,E,F,G,H per l'installazione di servomotore per il sollevamento.		
14.5.HH2.02.A	Art.14.5.HH2.01 D	cad.	12.153,09
14.5.HH2.02.B	Art.14.5.HH2.01 E	cad.	12.334,10
14.5.HH2.02.C	Art.14.5.HH2.01 F	cad.	14.318,67
14.5.HH2.02.D	Art.14.5.HH2.01 G	cad.	16.547,32
14.5.HH2.02.E	Art.14.5.HH2.01 H	cad.	17.887,90
14.6	OPERE DI ORMEGGIO		
14.6.AH2			
14.6.AH2.01	Fornitura e posa in opera, come da disegni di progetto, di pali in acciaio nero zincato a caldo, posti in opera con battipalo in presenza d'acqua compreso tagli, sfridi, saldature, zincatura a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.6.GQ4	caldo, pontone e battipalo.	kg	3,36
14.6.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di corpo morto in cls di forma prismatica per la realizzazione di sistemi di ormeggio. Sono compresi l'individuazione e la segnalazione dei punti di posa, l'uso del pontone ed il controllo con personale subacqueo della corretta posa in opera.		
14.6.GQ4.01.A	Corpo morto da 3 t	a corpo	923,84
14.6.GQ4.01.B	Corpo morto da 5 t	a corpo	1.153,68
14.6.HH1			
14.6.HH1.01	Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto, compreso basamento in cls gettato in opera, sistema di fissaggio e trasporto.		
14.6.HH1.01.A	Da 5 t	cad.	164,89
14.6.HH1.01.B	Da 10 t	cad.	236,00
14.6.HH1.01.C	Da 20 t	cad.	545,16
14.6.HH1.01.D	Da 40 t	cad.	936,20
14.6.HH1.01.E	Da 50 t	cad.	1.621,34
14.6.HH1.01.F	Da 80 t	cad.	3.250,35
14.6.HH1.01.G	Da 100 t	cad.	3.630,41
14.6.HH1.01.H	Da 150 t	cad.	5.651,67
14.6.HH1.01.I	Da 200 t	cad.	6.062,10
14.6.HH1.01.J	Da 300 t	cad.	7.475,67
14.6.HH1.02	Fornitura e posa in opera di bitte a colonna in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto su basamento in cls gettato in opera compreso sistema di fissaggio.		
14.6.HH1.02.A	Da 50 t	cad.	2.179,04
14.6.HH1.02.B	Da 100 t	cad.	3.166,22
14.6.HH1.02.C	Da 250 t	cad.	6.239,31
14.6.HH2			
14.6.HH2.01	Fornitura e posa in opera di bitte in acciaio zincato a caldo posizionate secondo disegno di progetto su basamento in cls gettato in opera compreso sistema di fissaggio composto da quattro tiranti in acciaio inox filettati con estremità uncinata o, in alternativa da quattro tasselli metallici ad autoespansione in acciaio inossidabile.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.6.HH2.01.A	Da 5 t	cad.	140,53
14.6.HH2.01.B	Da 10 t	cad.	205,49
14.6.HH2.01.C	Da 20 t	cad.	498,51
14.6.HH2.02	Fornitura di sistema di ormeggio da applicare alle briccole, costituito da un cursore in acciaio inox AISI 316 predisposto per il posizionamento e lo scorrimento di n. 2 anelli di ormeggio e con la parte superiore a "V" per riporre le cime di ormeggio in assenza dell'imbarcazione. Sono compresi gli anelli, la bulloneria in acciaio inox, la manodopera, i materiali di consumo.		
14.6.HH2.02.A	Altezza 0.50 m	m	145,48
14.6.HH2.02.B	Altezza 1.00 m	m	189,81
14.6.HH2.02.C	Altezza 1.50 m	m	234,13
14.6.HH2.03	Fornitura e posa in opera di fingers per ormeggio natanti, composti da un telaio portante in profilati di acciaio, elettrosaldati e sottoposti a trattamento di zincatura a caldo; piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato piallate e lavorate con scanalature longitudinali, unità galleggianti in calcestruzzo con nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa di prima qualità; ogni elemento è corredato di giunti in neoprene per collegamento al pontile e galloce per l'ormeggio delle imbarcazioni.		
14.6.HH2.03.A	Fino a 10 m	m ²	884,26
14.6.HH2.03.B	Fino a 10 m con articolazione per elevata escursione di marea	m ²	958,13
14.6.HH2.03.C	Oltre 10 m	m ²	1.483,82
14.6.HH2.03.D	Oltre 10 m fino a 12 m con articolazione per elevata escursione di marea	m ²	1.557,70
14.6.HH2.04	Anello di ormeggio in acciaio inossidabile, avente diametro del tondo 20 mm e diametro dell'anello 105 mm, completo di bulloneria per il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile.	cad.	36,57
14.6.HH4			
14.6.HH4.01	Galloccia per l'ormeggio delle imbarcazioni, realizzata in lega di alluminio con procedimento di pressofusione, complete di bulloneria per il fissaggio al pontile galleggiante.	cad.	33,83
14.6.HH4.02	Fornitura e posa in opera di finger per ormeggio natanti, composti da un telaio portante in lega di alluminio elettrosaldato, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato piallate e lavorate con scanalature longitudinali, unità galleggianti in materiale plastico con nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa di prima qualità; i finger sono corredati di galloce per l'ormeggio e bracket per l'aggancio al pontile galleggiante.	m ²	947,19
14.6.HI1			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.6.HI1.01	Fornitura e posa in opera di pali in legno di pino o larice con trattamento in autoclave ai sali per l'ormeggio di imbarcazioni fino a 13,50 m, compreso trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie all'infissione.		
14.6.HI1.01.A	Diametro medio 200 mm	m	52,30
14.6.HI1.01.B	Diametro medio 240 mm	m	65,19
14.6.HI1.02	Fornitura e posa in opera di pali in legno esotico duro, diametro medio 300 mm, per l'ormeggio di imbarcazioni fino a 25,00 m, compreso trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie all'infissione.	m	94,82
14.6.XY1			
14.6.XY1.01	Fornitura e posa in opera di sistema di ormeggio a catenaria composto di corpo morto, catena e gavittello. Sono compresi l'individuazione e la segnalazione dei punti di posa, l'uso del pontone ed il controllo con personale subacqueo della corretta posa in opera. È esclusa la cima di ormeggio.		
14.6.XY1.01.A	Per imbarcazioni fino a 12 m	a corpo	989,06
14.6.XY1.01.B	Per imbarcazioni da 12 m a 16 m	a corpo	1.221,53
14.6.XY1.01.C	Per imbarcazioni da 16 m a 20 m	a corpo	1.437,83
14.7	PONTILI		
14.7.HH2			
14.7.HH2.01	Fornitura e posa in opera di pontile con telaio portante in profilati di acciaio elettrosaldati e zincati a caldo con galleggiante monoblocco in calcestruzzo armato e rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino a plotte per la posa e l'ispezione degli impianti, parabordo laterale continuo in legno esotico. Sovraccarico 4.000 N/m ² , bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico. Sono compresi i giunti ammortizzati ed elementi per l'aggancio delle catene di ancoraggio, il trasporto, carico e scarico, la manodopera e tutti i materiali necessari all'installazione, escluso il sistema di ancoraggio.	m ²	507,89
14.7.HH2.02	Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante a galleggiamento discontinuo con telaio portante in acciaio elettrosaldato e zincato a caldo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino, copri canalette laterali in lega di alluminio per la posa e l'ispezione degli impianti, galleggianti in calcestruzzo rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, perni di fissaggio al telaio, viteria e bulloneria in acciaio inox. Sovraccarico minimo 2.000 N/m ² , bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico. Sono compresi i giunti ammortizzati ed elementi per l'aggancio delle catene di ancoraggio, il trasporto, carico e scarico, la manodopera e tutti i materiali necessari all'installazione, escluso il sistema di ancoraggio.	m ²	330,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.7.HH4			
14.7.HH4.01	Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante a galleggiamento discontinuo con telaio a elementi in lega di alluminio elettrosaldati, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino, copri canalette laterali in lega di alluminio per la posa e l'ispezione degli impianti, galleggianti in calcestruzzo rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, perni di fissaggio al telaio, viteria e bulloneria in acciaio inox. Sovraccarico minimo 2.000 N/m ² , bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico, escluso il sistema di ancoraggio.	m ²	337,98
14.7.HI1			
14.7.HI1.01	Fornitura e posa in opera di impalcato in legno di pino nordico trattato in autoclave per la realizzazione di pontili fissi su pali o passerelle composto di piano di calpestio in tavolato di legno massiccio, travetti di supporto, 2 traversi. Compresi chiodi, bulloni, perni passanti, fascette e staffe di collegamento in acciaio inox, forature e sagomature ed eventuali mezzi necessari per la posa.		
14.7.HI1.01.A	Larghezza 1.50 m	m ²	227,02
14.7.HI1.01.B	Larghezza 2.00 m	m ²	224,01
14.7.HI1.01.C	Larghezza 2.50 m	m ²	224,76
14.7.HI1.01.D	Larghezza 3.00 m	m ²	223,26
14.7.HI1.03	Fornitura e posa in opera di pali in legno di rovere per la realizzazione di pontili fissi e passerelle, infissi per battitura o vibrazione anche in presenza di acqua. Sono compresi l'allineamento ed il livellamento, i mezzi per l'infissione, le protezioni della punta e della testa e i fori per il collegamento alle strutture superiori.		
14.7.HI1.03.A	Diametro 150 mm	m	43,32
14.7.HI1.03.B	Diametro 200 mm	m	59,08
14.7.HI1.03.C	Diametro 240 mm	m	74,94
14.7.HI1.03.D	Diametro 300 mm	m	104,23
14.7.HI1.04	Fornitura e posa in opera di pali in legno di pino trattato in autoclave ai sali di rame per la realizzazione di pontili fissi e passerelle, infissi per battitura o vibrazione anche in presenza di acqua. Sono compresi l'allineamento ed il livellamento, i mezzi per l'infissione, le protezioni della punta e della testa e i fori per il collegamento alle strutture superiori.		
14.7.HI1.04.A	Diametro 150 mm	m	39,51
14.7.HI1.04.B	Diametro 200 mm	m	52,30
14.7.HI1.04.C	Diametro 240 mm	m	65,19
14.7.HI1.04.D	Diametro 300 mm	m	89,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.9	OPERE COMPLEMENTARI		
14.9.GH4			
14.9.GH4.01	Fornitura e posa in opera di segnali triangolari con lato pari a 90 cm in alluminio preverniciato con la scritta 'limite non nuotatori' compreso fornitura e posa del palo di sostegno in legno rovere dell'altezza fuori acqua non inferiore a 2,00 m, infissione, materiali di fissaggio e consumo.	cad.	113,82
14.9.GN6			
14.9.GN6.01	Fornitura e posa in opera, come da disegni di progetto, di gavitelli in materiale plastico a forma biconica con asta passante in acciaio zincato a caldo, colore arancio, compreso corpo morto in calcestruzzo da cm 50x50xh40, carico, scarico e palombaro. È esclusa la catena di collegamento in acciaio zincato a caldo.		
14.9.GN6.01.A	Gavitelli diam. 40 cm, h = 66 cm	cad.	183,11
14.9.GN6.01.B	Gavitelli diam. 54 cm, h = 107 cm	cad.	191,73
14.9.HH2			
14.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di passerella di accesso ai pontili galleggianti con telaio portante in acciaio elettrosaldato e zincato a caldo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, ruote per lo scorrimento della passerella sulla banchina in materiale plastico autolubrificante, flap di raccordo, corrimano in acciaio zincato a caldo.		
14.9.HH2.01.A	4.00x1.30 m	a corpo	4.091,60
14.9.HH2.01.B	6.00x1.30 m	a corpo	6.332,54
14.9.HH2.01.C	8.00x1.30 m	a corpo	5.212,07
14.9.HH2.01.D	10.00x1.70 m	a corpo	10.397,84
14.9.HH2.01.E	14.00x1.70 m	a corpo	13.816,71
14.9.HH2.01.F	20.00x1.70 m	a corpo	18.945,04
14.9.HH2.01.G	Sovrapprezzo per corrimano laterale in acciaio zincato a caldo	m	172,87
14.9.HH2.02	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio zincato a caldo per fissaggio bitte o erogatori su pontili galleggianti, come da particolari costruttivi, comprese viti in acciaio inox.		
14.9.HH2.02.A	Staffe per bitte	cad.	96,44
14.9.HH2.02.B	Staffe per erogatori	cad.	84,94
14.9.HH4			
14.9.HH4.01	Fornitura e posa in opera di passerella di accesso ai pontili galleggianti con telaio portante in profili di lega di alluminio elettrosaldati, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, attacco a banchina in lega di alluminio completo di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	materiale per il fissaggio in acciaio inox, ruote per lo scorrimento della passerella sul pontile in materiale plastico autolubrificante, corrimano e flap di raccordo in lega di alluminio.		
14.9.HH4.01.A	3.00x1.00 m	a corpo	3.143,51
14.9.HH4.01.B	4.00x1.00 m	a corpo	3.574,45
14.9.HH4.01.C	6.00x1.10 m	a corpo	4.694,93
14.9.HH4.01.D	8.00x1.50 m	a corpo	7.022,06
14.9.HH4.01.E	10.00x1.50 m	a corpo	9.392,29
14.9.HI1			
14.9.HI1.01	Fornitura e posa in opera di pali in legno per la delimitazione e la segnalazione di canali navigabili in rovere, diametro medio 240 mm. Compreso sagomatura delle estremità, colorazione a fasce, manodopera e mezzi necessari per l'infissione.		
14.9.HI1.01.A	Posa di palo singolo	m	266,40
14.9.HI1.01.B	Sovrapprezzo per formazione di briccola (3 pali)	m	505,61
14.9.HI1.01.C	Sovrapprezzo per formazione di dama (5 pali)	m	713,51
14.9.LN6			
14.9.LN6.01	Fornitura e posa in opera di sacconi in tessuto poliestere ad alta tenacità, 8 g/denaro stabilizzato agli U.V., di colore chiaro (bianco-grigio o bianco-beige), del peso di 330 g/m ² , riempiti con sabbia proveniente dagli scavi per la realizzazione di argini di protezione e rinforzo, compreso tracciamento, riempimento dei sacconi e chiusura con cucitrice da campo degli stessi.		
14.9.LN6.01.A	Volume nominale 0,50 m ³	m	26,43
14.9.LN6.01.B	Volume nominale 1,00 m ³	m	28,43
14.9.LN6.01.C	Volume nominale 2,00 m ³	m	32,50
14.9.XN5			
14.9.XN5.01	Fornitura e posa in opera di sistema paraurti cilindrici estrusi per banchina (fender) in gomma con sistema di sospensione a catene e golfari. Sono comprese le catene di sospensione, i golfari, la foratura della banchina per l'inserimento dei sistemi di fissaggio, i grilli, la manodopera, trasporto, mezzi di sollevamento e posa.		
14.9.XN5.01.A	Diam.ext.254 mm	m	285,03
14.9.XN5.01.B	Diam.ext.305 mm	m	379,82
14.9.XN5.01.C	Diam.ext.381 mm	m	500,49
14.9.XN5.01.D	Diam.ext.400 mm	m	539,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14.9.XN5.01.E	Diam.ext.500 mm	m	865,02
14.9.XN5.01.F	Diam.ext.600 mm	m	1.144,42
14.9.XN5.02	Fornitura e posa in opera di sistema paraurti cilindrici estrusi per banchina (fender) in gomma con sistema di sospensione a tubo e golfari. Sono comprese le catene di sospensione, il tubo in acciaio zincato a caldo con anelli o fazzoletti di collegamento saldati alle estremità, i golfari, la foratura della banchina per l'inserimento dei sistemi di fissaggio, i grilli, la manodopera, trasporto, mezzi di sollevamento e posa.		
14.9.XN5.02.A	Diam.ext.800 mm	m	1.611,07
14.9.XN5.02.B	Diam.ext.1000 mm	m	2.280,48
14.9.XN5.02.C	Diam.ext.1200 mm	m	3.288,91
14.9.XN5.02.D	Diam.ext.1500 mm	m	5.011,14
14.9.XN5.02.E	Diam.ext.1800 mm	m	6.750,74
14.9.XN5.02.F	Diam.ext.2300 mm	m	9.192,79
14.9.XN5.03	Fornitura e posa in opera di boe cilindriche per segnalazione, ormeggio e delimitazione di canali e bacini con guscio in resina e riempimento in poliuretano espanso e tubo centrale in acciaio zincato a caldo con anelli di estremità per ancoraggio e ormeggio. Sono compresi il sistema di ormeggio a corpo morto, il trasporto, la posa con utilizzo di mezzi nautici, la verifica con personale subacqueo. È esclusa la catena di ormeggio.		
14.9.XN5.03.A	Galleggiamento netto 350 kg	cad.	1.476,14
14.9.XN5.03.B	Galleggiamento netto 545 kg	cad.	1.691,61
14.9.XN5.03.C	Galleggiamento netto 1020 kg	cad.	2.007,64
14.9.XN5.03.D	Galleggiamento netto 1200 kg	cad.	2.740,26
14.9.XN5.03.E	Galleggiamento netto 1630 kg	cad.	3.113,76
14.9.XN5.03.F	Galleggiamento netto 2040 kg	cad.	3.357,95
14.9.XN5.03.G	Galleggiamento netto 2380 kg	cad.	3.946,92
15	OPERE FERROVIARIE		
15.1	MASSICCIATE FERROVIARIE		
15.1.AP1			
15.1.AP1.01	Esecuzione di risanamento della massicciata mediante vagliatura in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, in linea, nelle stazioni, in corrispondenza di passaggi a livello e di opere d'arte; l'onere comprende la sguarnitura, il dissodamento e la vagliatura delle materie esistenti, l'abbassamento del binario sul piano raggiunto con la vagliatura, la formazione della sezione della massicciata		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	prevista, la regolarizzazione mediante livellamento e rincalzatura dei binari, la pulizia e lo spurgo dei cunicoli, la sistemazione delle banchine di piattaforma e degli stradelli pedonali, la riguarnitura e profilatura, l'allontanamento del pietrisco non regolamentare.		
15.1.AP1.01.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità	m	25,48
15.1.AP1.01.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità	m	27,82
15.1.AP1.01.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità	m	29,01
15.1.AP1.01.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità	m	29,94
15.1.AP1.01.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità	m	30,62
15.1.AP1.01.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità	m	31,53
15.1.AP1.02	Esecuzione di risanamento della massicciata mediante asportazione totale della stessa in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, in linea, nelle stazioni, in corrispondenza di passaggi a livello e di opere d'arte; l'onere comprende la sguarnitura e la rimozione del pietrisco, la formazione della sezione della massicciata prevista, la regolarizzazione mediante livellamento e rincalzatura dei binari e delle traverse, la pulizia e lo spurgo dei cunicoli, la sistemazione delle banchine di piattaforma e degli stradelli pedonali.		
15.1.AP1.02.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità	m	32,90
15.1.AP1.02.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità	m	33,83
15.1.AP1.02.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità	m	35,20
15.1.AP1.02.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità	m	36,34
15.1.AP1.02.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità	m	37,31
15.1.AP1.02.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità	m	38,41
15.1.CP1			
15.1.CP1.01	Esecuzione di strato di sub-ballast per piattaforme ferroviarie, dello spessore di 20 cm, costituito da misto granulare di pietra calcarea e cemento CEM I 32,5 in ragione del 4 % del peso dell'inerte, in opera compattato fino a raggiungere una densità secca pari al 95 % della AASHO, compreso una protezione superficiale con emulsione bituminosa per una quantità di 1,5 kg/m ² .	m ²	15,26
15.2	ARMAMENTI		
15.2.AH2			
15.2.AH2.01	Esecuzione di livellamento sistematico del binario da eseguirsi con mezzi meccanici individuali (non a percussione in corrispondenza di traverse in cemento armato); compreso lo stringimento accurato delle chivarde di serraggio, lo scarico del pietrisco per la rincalzatura, l'estirpazione e trasporto a rifiuto delle erbe e degli arbusti presenti sulla carreggiata, la		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	riguarnitura e profilatura della massicciata.	m	1,64
15.2.AH2.02	Esecuzione di livellamento di scambi di qualsiasi tipo e tangenza, compreso lo stringimento accurato di tutti gli organi di attacco e di giunzione previa lubrificazione, la regolazione planimetrica, lo scarico del pietrisco per la rinalzata, l'estirpazione e trasporto a rifiuto delle erbe e degli arbusti presenti sulla carreggiata, la rettifica del livello longitudinale e trasversale, la riguarnitura e profilatura della massicciata.	cad.	677,19
15.2.AH2.10	Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari a giunzione, poggiati su traverse in legno, compresi gli scambi inseriti; la voce comprende lo stringimento di tutti gli organi di attacco, lo stringimento delle chiavarde di serraggio, la regolarizzazione della posa delle traverse, il ricambio e la rilavorazione di traverse, l'eliminazione degli spigoli creatisi sul piano superiore delle traverse, la regolarizzazione dello scartamento e del livello longitudinale e trasversale del binario, lo smontaggio e rimontaggio delle ganasce di giunzione e la regolarizzazione delle luci di dilatazione.	m	7,08
15.2.AH2.11	Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari costituiti in lunga barra saldata, poggiati su traverse in legno, compresi gli scambi inseriti; la voce comprende lo stringimento di tutti gli organi di attacco, lo stringimento delle chiavarde di serraggio, la regolarizzazione della posa delle traverse, il ricambio e la rilavorazione di traverse, l'eliminazione degli spigoli creatisi sul piano superiore delle traverse, la regolarizzazione dello scartamento e del livello longitudinale e trasversale del binario, lo smontaggio e rimontaggio delle ganasce di giunzione e la regolarizzazione delle luci di dilatazione.	m	7,00
15.2.AQ4			
15.2.AQ4.01	Sostituzione totale di traverse con altre nuove in cemento armato precompresso, poste ad interasse 60 cm e contemporaneo risanamento della massicciata mediante vagliatura, da eseguirsi in linea (in retta o in curva), nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello e di opere d'arte, in binari costituiti per giunzioni; l'onere comprende la rimozione ed il trasporto a discarica delle traverse esistenti e tutti gli oneri connessi al risanamento della massicciata.		
15.2.AQ4.01.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità	m	38,21
15.2.AQ4.01.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità	m	39,57
15.2.AQ4.01.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità	m	40,33
15.2.AQ4.01.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità	m	41,39
15.2.AQ4.01.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità	m	42,92
15.2.AQ4.01.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità	m	45,28
15.2.AQ4.02	Sostituzione totale di traverse con altre nuove in cemento armato precompresso, poste ad interasse 60 cm e contemporaneo risanamento della massicciata mediante		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	vagliatura, da eseguirsi in linea (in retta o in curva), nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello e di opere d'arte, in binari costituiti a in lunga rotaia saldata; l'onere comprende la rimozione ed il trasporto a discarica delle traverse esistenti e tutti gli oneri connessi al risanamento della massicciata.		
15.2.AQ4.02.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità	m	29,04
15.2.AQ4.02.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità	m	29,47
15.2.AQ4.02.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità	m	30,51
15.2.AQ4.02.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità	m	31,45
15.2.AQ4.02.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità	m	32,96
15.2.AQ4.02.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità	m	34,40
15.2.BH2			
15.2.BH2.01	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli argani del binario e delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmataura dei vani della massicciata.		
15.2.BH2.01.A	Rotaie di peso inferiore a 46 kg/m	m	8,71
15.2.BH2.01.B	Rotaie di peso uguale o superiore a 46 kg/m	m	11,94
15.2.BH2.02	Esecuzione di demolizione di scambi o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente del tipo 60 UNI esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040, 0,034, armati sia su traverse di legno che di cemento armato precompresso; compreso la sguarnitura delle massicciate, lo smontaggio e la rimozione degli organi dello scambio e la regolazione superficiale della sede mediante colmataura dei vani della massicciata.	cad.	1.418,28
15.2.BH2.03	Esecuzione di demolizione di scambi doppi o tripli del tipo 60 UNI, armati sia su traverse di legno che di cemento armato precompresso; compreso la sguarnitura delle massicciate, lo smontaggio e la rimozione degli organi dello scambio e la regolazione superficiale della sede mediante colmataura dei vani della massicciata.	cad.	1.302,13
15.2.HH2			
15.2.HH2.01	Esecuzione di binario su massicciata già predisposta di tipo "A" da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando traverse nuove o usate servibili, da porre in opera con testate sfalsate di 12 m, compreso la fornitura del binario, la formazione delle traverse, la fornitura e posa in opera delle piastre di ancoraggio dei binari, la formazione di agi di dilatazione, tagli e forature delle rotaie, il montaggio di controrotaie e dei relativi organi di attacco nei passaggi a livello, il livellamento, la rinalzata e la sistemazione planimetrica del binario, esclusa la fornitura del binario.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
15.2.HH2.01.A	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 60 cm	m	36,81
15.2.HH2.01.B	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm	m	30,22
15.2.HH2.01.C	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 60 cm	m	34,59
15.2.HH2.01.D	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm	m	27,50
15.2.HH2.01.E	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm	m	34,00
15.2.HH2.01.F	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm	m	35,55
15.2.HH2.02	Esecuzione di binario su massiciata già predisposta di tipo "B" da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando traverse nuove o usate servibili, da porre in opera con testate sfalsate di 12 m, la formazione delle traverse, la fornitura e posa in opera delle piastre di ancoraggio dei binari, la formazione di agi di dilatazione, tagli e forature delle rotaie, il montaggio di controrotaie e dei relativi organi di attacco nei passaggi a livello, il livellamento, la rinalzata e la sistemazione planimetrica del binario, esclusa la fornitura del binario.		
15.2.HH2.02.A	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 60 cm	m	36,74
15.2.HH2.02.B	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm	m	26,64
15.2.HH2.02.C	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 60 cm	m	31,04
15.2.HH2.02.D	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm	m	26,74
15.2.HH2.02.E	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm	m	31,04
15.2.HH2.02.F	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm	m	28,81
15.2.HH2.03	Esecuzione di brevi tratti di binario (massimo 50 metri), da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni per lavori accessori e di completamento, impiegando traverse nuove o usate servibili, da porre in opera con testate sfalsate a 12 m oppure con testate affacciate; compresa la lavorazione delle traverse, la fornitura e posa in opera delle piastre di ancoraggio dei binari, la formazione di agi di dilatazione, tagli e forature delle rotaie e la sistemazione planimetrica del binario, esclusa la fornitura del binario.		
15.2.HH2.03.A	Traverse in legno, interasse 60 cm	m	44,77
15.2.HH2.03.B	Traverse in legno, interasse 66,6 cm	m	43,67
15.2.HH2.03.C	Traverse in legno, interasse 75 cm	m	43,41
15.2.HH2.03.D	Traverse in cemento armato, interasse 60 cm	m	35,70
15.2.HH2.03.E	Traverse in cemento armato, interasse 66,6 cm	m	34,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
15.2.HH2.05	Esecuzione di montaggio in opera di scambi o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente del tipo 60 UNI esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040, 0,034, armato su traverse di cemento armato precompresso; compresa la fornitura delle rotaie, la sistemazione della massicciata, le traverse, le piastre e gli altri accessori di fissaggio, il collegamento alle linee dei binari e la regolarizzazione dello scambio.	cad.	3.345,44
15.2.HH2.06	Esecuzione di montaggio in opera di scambi doppi o tripli del tipo 60 UNI, armato su traverse di cemento armato precompresso; compresa la fornitura delle rotaie, la sistemazione della massicciata, le traverse, le piastre e gli altri accessori di fissaggio, il collegamento alle linee dei binari e la regolarizzazione dello scambio.	cad.	4.235,54
15.9	OPERE COMPLEMENTARI		
15.9.HH2			
15.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di paraurti metallico, compresa la foratura delle rotaie del binario per l'allacciamento del paraurti ed i materiali minuti occorrenti.	cad.	198,05
16	STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE		
16.1	GABBIONI		
16.1.JH2			
16.1.JH2.01	Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro da 3 mm a forte zincatura e doppia torsione, maglie da 8/10 cm, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di 15x15x15 cm con facce a vista in masselli squadrate, a formazione di parallelepipedi con volume medio da 0,8 a 2,0 m ³ , in opera compreso la legatura ed i tiranti pure in filo di ferro da 1,8 mm zincato in numero sufficiente per eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera, la provvista del pietrame di qualsiasi provenienza, il trasporto e la posa, ad esclusione dello scavo di fondazione ed il rinfianco ad opera finita.	m ³	124,64
16.2	DIAFRAMMI, MURI DI SOSTEGNO CONTRO TERRA, DI RIVESTIMENTO E DI CONTENIMENTO		
16.2.EQ4			
16.2.EQ4.01	Esecuzione di diaframmi in c.a. eseguiti in opera per paratie verticali di sostegno di terreni non rocciosi, costituiti da scavi profondi in trincea realizzati a conci con adeguati mezzi, riempimento di bagno attivo di bentonite per sostegno pareti dello scavo, da posa dell'armatura metallica (compensata a parte), da getto di calcestruzzo Rck 30, in opera compreso formazione del cantiere, l'esecuzione di cordoli guida in c.a., la demolizione della sommità per regolarizzazione della testa, l'eventuale tirantatura da compensarsi a parte, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.		
16.2.EQ4.01.A	Spessore fino a 50 cm	m ²	140,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.2.EQ4.01.B	Spessore fino a 60 cm	m ²	160,44
16.2.EQ4.01.C	Spessore fino a 80 cm	m ²	213,19
16.2.EQ4.01.D	Spessore fino a 100 cm	m ²	250,64
16.2.EQ4.01.E	Spessore fino a 120 cm	m ²	295,84
16.2.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per inserimento di giunti impermeabili	m ²	18,03
16.2.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per uso di scalpello per roccia tenera o trovanti	m ²	21,68
16.3	PALANCOLE, CASSONI, COFFERDAMS		
16.3.GQ4			
16.3.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di palancole in c.a. centrifugato, delle dimensioni di 45x35 cm di spessore, cls confezionato con cemento pozzolanico tipo CEM IV 42,5, Classe Rck 45, armate con barre longitudinali e staffe in acciaio Fe B 44 k nella quantità necessaria, poste in opera mediante infissione a mezzo di battipalo a terra in qualsiasi terreno e fino alla profondità occorrente, compreso ogni altro onere per il perfetto allineamento, accostamento e sistemazione in quota, la sigillatura dei vuoti tra le palancole fino alla profondità di 1,0 m sotto il fondo, con uso di calza tipo "Nobile" diam. 100-110 mm e getto a pressione di malta cementizia a 300 kg di cemento pozzolanico tipo CEM IV 42,5.		
16.3.GQ4.01.A	Per lunghezza utile fino a 6 m	m ²	219,97
16.3.GQ4.01.B	Per lunghezza utile fino a 8 m	m ²	215,89
16.3.GQ4.01.C	Per lunghezza utile fino a 10 m	m ²	217,90
16.3.GQ4.01.D	Per lunghezza utile fino a 12 m	m ²	213,83
16.3.GQ4.01.E	Sovrapprezzo per infissione in acqua con uso di pontone	m ²	48,03
16.3.HH2			
16.3.HH2.01	Fornitura e posa in opera secondo i disegni di progetto, di palancole battute in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palancola qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie		
16.3.HH2.01.A	Profilo tipo Arbed PU12 (110 kg/m ²)	m ²	189,21
16.3.HH2.01.B	Profilo tipo Arbed PU32 (191 kg/m ²)	m ²	256,88
16.3.HH2.01.C	Profilo tipo Arbed L2S (139 kg/m ²)	m ²	223,13
16.3.HH2.01.D	Sovrapprezzo per infissione con uso di pontone	m ²	49,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.3.HH2.02	Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palanca qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione e successiva rimozione a fine lavori, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie.		
16.3.HH2.02.A	Profilo tipo Arbed PU12 (110 kg/m ²)	m ²	117,03
16.3.HH2.02.B	Profilo tipo Arbed PU32 (191 kg/m ²)	m ²	124,41
16.3.HH2.02.C	Profilo tipo Arbed L2S (139 kg/m ²)	m ²	129,38
16.3.HH2.02.D	Sovraprezzo per infissione con uso di pontone	m ²	49,24
16.4	TIRANTI E CHIODATURE		
16.4.DH2			
16.4.DH2.01	Esecuzione di tiranti di ancoraggio perforati in terreni o rocce di qualunque natura e consistenza, iniettati a gravità o in pressione secondo le indicazioni del progetto, compreso la formazione del cantiere, la disponibilità di tutte le attrezzature occorrenti per l'esecuzione dell'opera, la perforazione della struttura da ancorare, la fornitura e posa del trefolo o della barra di acciaio, delle guaine di protezione e del sistema di ancoraggio nel muro, l'iniezione della miscela cementizia, la messa in tensione del trefolo o della barra con opportuni martinetti, l'impiego di particolari attrezzature, l'esecuzione di piani di lavoro, l'eventuale manovalanza in aiuto agli specialisti, il recupero, l'ammucchiamento, il carico e il definitivo allontanamento dall'area del cantiere di tutti i materiali di risulta con la relativa indennità.		
16.4.DH2.01.A	Per trazioni fino a 20 t,armati con trefoli o barre	m	84,92
16.4.DH2.01.B	Per trazioni fino a 50 t,armati con trefoli o barre	m	101,53
16.4.DH2.01.C	Per trazioni fino a 80 t,armati con trefoli o barre	m	119,42
16.4.HH2			
16.4.HH2.01	Fornitura e posa in opera di tiranti in barra d'acciaio DYWIDAG per l'ancoraggio di palancole e di banchinature di qualsiasi tipologia, trattati con protezione anticorrosione, come da disegni di progetto, rivestiti mediante guaina in plastica corrugata e protetti con iniezione di boiaccia di cemento, con estremità filettata mediante rifollatura, compreso manicotti tenditori, raccordi, piastre e bulloni speciali di fissaggio alle due estremità, tensionamento, tagli, sfridi, trasporto, carico e scarico.		
16.4.HH2.01.A	Barra con diam.18,6 mm	m	24,20
16.4.HH2.01.B	Barra con diam.26 mm	m	29,11

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.4.HH2.01.C	Barra con diam.32 mm	m	35,69
16.4.HH2.01.D	Barra con diam.36 mm	m	39,42
16.4.HH2.02	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio DYWDAG per l'ancoraggio di palancole e di banchinature di qualsiasi tipologia, trattati con protezione anticorrosione, come da disegni di progetto, con estremità filettata mediante rifollatura, compreso manicotti tenditori, raccordi, piastre e bulloni speciali di fissaggio alle due estremità, tensionamento, tagli, sfridi, trasporto, carico e scarico.		
16.4.HH2.02.A	Barra con diam.18,6 mm	m	15,92
16.4.HH2.02.B	Barra con diam.26 mm	m	19,52
16.4.HH2.02.C	Barra con diam.32 mm	m	23,03
16.4.HH2.02.D	Barra con diam.36 mm	m	25,92
16.4.HH2.03	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio per ancoraggio di paratie in palancole metalliche, composte da profilati in acciaio Fe 360 a profilo normale (IPE, HE, C, L) e piastre di vari spessori, in opera compreso forature, tagli, sfridi, saldature, bulloneria zincata, assemblaggi, adattamenti, protezione antiruggine, ponti di servizio.	kg	2,83
16.5	FONDAZIONI DIRETTE		
16.5.EQ4			
16.5.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.01.A	Classe Rck 25	m ³	160,07
16.5.EQ4.01.B	Classe Rck 30	m ³	170,38
16.5.EQ4.01.C	Classe Rck 35	m ³	172,31
16.5.EQ4.01.D	Sovraprezzo per cemento Cem I 42,5	m ³	5,76
16.5.EQ4.02	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.02.A	Classe Rck 25	m ³	147,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.5.EQ4.02.B	Classe Rck 30	m ³	154,19
16.5.EQ4.02.C	Classe Rck 35	m ³	159,96
16.5.EQ4.02.D	Sovrapprezzo per cemento Cem I 42,5	m ³	5,76
16.5.EQ4.03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per fondazioni, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, come da disegni di progetto, gettato a qualunque altezza e profondità, compreso uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.03.A	Classe Rck 25	m ³	120,66
16.5.EQ4.03.B	Classe Rck 30	m ³	127,16
16.5.EQ4.03.C	Classe Rck 35	m ³	132,92
16.5.EQ4.03.D	Sovrapprezzo per Cemento Cem I 42,5	m ³	5,76
16.5.EQ4.04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza garantita per formazione di bicchieri di fondazione atti all'inserimento di strutture prefabbricate verticali, realizzati come da disegni di progetto, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetatura interna ed esterna, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.04.A	Classe Rck 25	m ³	203,33
16.5.EQ4.04.B	Classe Rck 30	m ³	209,83
16.5.EQ4.04.C	Classe Rck 35	m ³	215,59
16.5.EQ4.04.D	Sovrapprezzo per Cemento Cem I 42,5	m ³	5,76
16.5.EQ4.05	Esecuzione di canaletta a pavimento per passaggio impianti, costituita da fondo e pareti in cls di cemento CEM I 32,5 con calcestruzzo di Classe Rck 30, dello spessore minimo di 10 cm, in opera compreso armatura metallica in acciaio Fe B 44 k, cassetatura, armo e disarmo, lisciatura interna con malta di cemento, cornice metallica superiore perimetrale per successivo appoggio di coperchio (compensato a parte), scavo a sezione ristretta.		
16.5.EQ4.05.A	Dim.interne fino a 50x50 cm	m	58,25
16.5.EQ4.05.B	Dim.interne fino a 70x70 cm	m	81,81
16.5.EQ4.05.C	Dim.interne fino a 100x100 cm	m	148,73
16.6	FONDAZIONI PROFONDE		
16.6.EQ4			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.6.EQ4.01	Esecuzione di fondazioni profonde a pozzo comprendenti scavo a sezione ristretta obbligata a pareti verticali fino alla profondità necessaria indicata in progetto, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura o tenera, sbadacchiature provvisorie a sostegno delle pareti, rimozione di trovanti, getto di calcestruzzo a resistenza garantita a riempimento dello scavo, in opera compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dell'eventuale ferro d'armatura compensato a parte.		
16.6.EQ4.01.A	Classe Rck 25	m ³	181,65
16.6.EQ4.01.B	Classe Rck 30	m ³	188,12
16.7	SOTTOMURAZIONI		
16.7.EQ4			
16.7.EQ4.01	Esecuzione di getto di calcestruzzo a resistenza garantita per sottomurazioni di strutture esistenti, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria, gettato a quinconce onde evitare danni alle strutture superiori, compreso casseratura, armo e disarmo, sagomature per ripresa di getto, scarificazione di parti di strutture per aggrappo del cls, sbadacchiature, puntellazioni, demolizione di parti di fondazione, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, vibratura, fori, lesene, listelli, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.		
16.7.EQ4.01.A	Classe Rck 25	m ³	255,64
16.7.EQ4.01.B	Classe Rck 30	m ³	262,12
16.7.EQ4.01.C	Classe Rck 35	m ³	267,87
16.7.EQ4.01.D	Sovrapprezzo per cemento Cem I 42,5	m ³	5,76
16.8	FONDAZIONI PER OPERE MINORI		
16.8.EQ4			
16.8.EQ4.01	Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, l'armamento con ferro tipo Fe B 44 k, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento.		
16.8.EQ4.01.A	Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra	cad.	167,93
16.8.EQ4.01.B	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	cad.	190,40
16.8.EQ4.01.C	Per palo di altezza fino a 10,0 m fuori terra	cad.	228,23
16.8.EQ4.01.D	Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra	cad.	304,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.8.EQ4.02	Esecuzione di basamento in cls delle dimensioni di massima fino a 50x50x40 cm, atto al montaggio di paline luminose di altezza fino a 1,2 m, compresa tubazione per allacciamento in PVC, sigillatura, scavo.	cad.	79,73
16.8.GQ4			
16.8.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.		
16.8.GQ4.01.A	Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra	cad.	183,94
16.8.GQ4.01.B	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	cad.	228,15
16.8.GQ4.01.C	Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra	cad.	277,15
16.9	ISOLAMENTI CONTRO L'UMIDITA' DEL TERRENO		
16.9.HG1			
16.9.HG1.01	Esecuzione di cordone water-stop in giunti di fondazioni e muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione quadrata di 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compreso pulizia del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni.	m	9,39
16.9.HN6			
16.9.HN6.01	Fornitura e posa in opera di profilato water-stop in PVC per giunti a tenuta in strutture di c.a., costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni, fissaggio.		
16.9.HN6.01.A	Profilo fino a 20 cm	m	16,77
16.9.HN6.01.B	Profilo fino a 30 cm	m	19,42
16.9.HN6.01.C	Profilo fino a 44 cm	m	22,37
16.9.PQ3			
16.9.PQ3.01	Esecuzione di rivestimento impermeabile protettivo dello spessore di 2-3 mm realizzato su getti di calcestruzzo con fornitura e posa di malta adesiva flessibile a base di leganti cementizi modificati con resine sintetiche, applicato in due mani con spatola metallica dentata e lisciato con frattazzo di spugna, in opera compreso pulizia del fondo, stuccatura dei fori nei getti in c.a. in corrispondenza dei tiranti dei casseri, fornitura e stesa di rete di armatura in fibre di vetro resistente agli alcali tra il primo ed il secondo strato, esecuzione di guscie sugli spigoli, ponteggi di servizio.	m ²	31,50
16.9.RG1			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
16.9.RG1.01	Fornitura e posa in opera di pannelli in bentonite sodica al fine di eseguire l'impermeabilizzazione autosigillante di murature controterra, inchiodati alla superficie verticale manualmente con chiodi od a sparo con sovrapposizioni minime di 4 cm, compreso regolarizzazione del fondo, asportazione dei tiranti di casseri, sigillatura dei fori dei tiranti ed attorno alle tubazioni passanti con gel di bentonite, inserimento di strisce di rinforzo con pannelli della larghezza minima di 30 cm nello spiccato tra fondazione e muro e lungo i giunti, tagli, sfridi.		
16.9.RG1.01.A	Pannelli con spessore 5 mm	m ²	30,18
16.9.RG1.01.B	Pannelli con spessore 16 mm	m ²	46,57
16.9.SG1			
16.9.SG1.01	Fornitura e posa in opera di pannelli di bentonite sodica al fine di eseguire l'impermeabilizzazione autosigillante di fondazioni e platee, posti tra il magrone ed il getto delle fondazioni, compreso protezione in teli di polietilene dello spessore di 0,1 mm, sfridi, tagli, sovrapposizioni, chiodatura per il fissaggio al cls.		
16.9.SG1.01.A	Pannelli con spessore 5 mm	m ²	30,85
16.9.SG1.01.B	Pannelli con spessore 16 mm	m ²	47,51
17	PALI E PALIFICATE		
17.1	PALI IN OPERA		
17.1.EQ4			
17.1.EQ4.01	Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo armato, a resistenza garantita, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, escluso la roccia, asciutto o bagnato, per profondità fino a 20 m, in opera isolati, a gruppi o accostati a paratia, gettati entro tubo forma cilindrico di lamiera di acciaio dello spessore adeguato che deve essere infisso nel terreno mediante speciali trivelle a sonda o con sistemi a percussione; compreso l'asportazione del materiale con la cucchiara, l'esecuzione del getto di calcestruzzo come prescritto nel progetto, compresa la vibratura meccanica del getto, l'uso di eventuale tubo convogliatore, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, l'impostazione del cantiere, l'onere di eventuali prove, la rimozione di eventuali trovanti, la sistemazione in quota delle teste, il recupero del tubo forma, con la esclusione dell'eventuale ferro di armatura compensato a parte.		
17.1.EQ4.01.A	Diametro esterno fino a 40 cm, Classe Rck 25	m	81,13
17.1.EQ4.01.B	Diametro esterno fino a 60 cm, Classe Rck 25	m	106,00
17.1.EQ4.01.C	Diametro esterno fino a 80 cm, Classe Rck 25	m	140,27
17.1.EQ4.01.D	Diametro esterno fino a 100 cm, Classe Rck 25	m	174,32
17.1.EQ4.01.E	Diametro esterno fino a 120 cm, Classe Rck 25	m	217,62

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
17.1.EQ4.01.F	Diametro esterno fino a 140 cm,Classe Rck 25	m	264,45
17.1.EQ4.01.G	Diametro esterno fino a 160 cm,Classe Rck 25	m	319,96
17.1.EQ4.01.H	Diametro esterno fino a 40 cm,Classe Rck 30	m	81,96
17.1.EQ4.01.I	Diametro esterno fino a 60 cm,Classe Rck 30	m	107,78
17.1.EQ4.01.J	Diametro esterno fino a 80 cm,Classe Rck 30	m	140,77
17.1.EQ4.01.K	Diametro esterno fino a 100 cm,Classe Rck 30	m	179,27
17.1.EQ4.01.L	Diametro esterno fino a 120 cm,Classe Rck 30	m	224,80
17.1.EQ4.01.M	Diametro esterno fino a 140 cm,Classe Rck 30	m	274,23
17.1.EQ4.01.N	Diametro esterno fino a 160 cm,Classe Rck 30	m	332,72
17.1.EQ4.01.O	Diametro esterno fino a 40 cm,Classe Rck 35	m	82,69
17.1.EQ4.01.P	Diametro esterno fino a 60 cm,Classe Rck 35	m	109,36
17.1.EQ4.01.Q	Diametro esterno fino a 80 cm,Classe Rck 35	m	143,59
17.1.EQ4.01.R	Diametro esterno fino a 100 cm,Classe Rck 35	m	183,67
17.1.EQ4.01.S	Diametro esterno fino a 120 cm,Classe Rck 35	m	231,20
17.1.EQ4.01.T	Diametro esterno fino a 140 cm,Classe Rck 35	m	282,92
17.1.EQ4.01.U	Diametro esterno fino a 160 cm,Classe Rck 35	m	335,47
17.1.EQ4.02	Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo armato, a resistenza garantita, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, asciutto o bagnato, per profondità fino a 20 m, in opera isolati, a gruppi o accostati a paratia, mediante trivellazione del terreno con idonea apparecchiatura, il sostegno dello scavo attraverso l'utilizzo dei fanghi di bentonite, compreso l'asportazione del materiale di risulta con la cucchiaia, l'esecuzione del getto di calcestruzzo con cemento prescritto nel progetto, la vibratura meccanica del getto, l'eventuale uso di tubo convogliatore, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, l'impostazione del cantiere, l'onere di recupero e smaltimento dei fanghi di bentonite, la rimozione di eventuali trovanti, la sistemazione in quota delle teste, con la esclusione dell'eventuale ferro di armatura compensato a parte.		
17.1.EQ4.02.A	Diametro esterno fino a 40 cm,Classe Rck 25	m	71,04
17.1.EQ4.02.B	Diametro esterno fino a 60 cm,Classe Rck 25	m	91,91
17.1.EQ4.02.C	Diametro esterno fino a 80 cm,Classe Rck 25	m	126,63
17.1.EQ4.02.D	Diametro esterno fino a 100 cm,Classe Rck 25	m	167,13
17.1.EQ4.02.E	Diametro esterno fino a 120 cm,Classe Rck 25	m	216,05
17.1.EQ4.02.F	Diametro esterno fino a 140 cm,Classe Rck 25	m	271,25

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
17.1.EQ4.02.G	Diametro esterno fino a 160 cm, Classe Rck 25	m	335,38
17.1.EQ4.02.H	Diametro esterno fino a 40 cm, Classe Rck 30	m	76,09
17.1.EQ4.02.I	Diametro esterno fino a 60 cm, Classe Rck 30	m	93,69
17.1.EQ4.02.J	Diametro esterno fino a 80 cm, Classe Rck 30	m	129,81
17.1.EQ4.02.K	Diametro esterno fino a 100 cm, Classe Rck 30	m	172,08
17.1.EQ4.02.L	Diametro esterno fino a 120 cm, Classe Rck 30	m	223,22
17.1.EQ4.02.M	Diametro esterno fino a 140 cm, Classe Rck 30	m	281,03
17.1.EQ4.02.N	Diametro esterno fino a 160 cm, Classe Rck 30	m	348,07
17.1.EQ4.02.O	Diametro esterno fino a 40 cm, Classe Rck 35	m	76,85
17.1.EQ4.02.P	Diametro esterno fino a 60 cm, Classe Rck 35	m	95,26
17.1.EQ4.02.Q	Diametro esterno fino a 80 cm, Classe Rck 35	m	132,64
17.1.EQ4.02.R	Diametro esterno fino a 100 cm, Classe Rck 35	m	176,48
17.1.EQ4.02.S	Diametro esterno fino a 120 cm, Classe Rck 35	m	229,61
17.1.EQ4.02.T	Diametro esterno fino a 140 cm, Classe Rck 35	m	289,71
17.1.EQ4.02.U	Diametro esterno fino a 160 cm, Classe Rck 35	m	359,35
17.2	PALI PREFABBRICATI		
17.2.BQ4			
17.2.BQ4.01	Esecuzione di scapitozzatura di testate di pali o palancole in c.a. o c.a.c. (ove non già previsto nel rispettivo articolo) con adeguati mezzi meccanici, compreso la cura per il mantenimento dell'armatura metallica, il trasporto a discarica del materiale di risulta e relativa indennità, la pulizia.	cad.	35,19
17.2.GQ4			
17.2.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato), a resistenza garantita, Classe Rck 45, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 24 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento CEM I 32,5 pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo Fe B 44 k, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori.		
17.2.GQ4.01.A	Per lunghezza utile fino a 8	m	45,17
17.2.GQ4.01.B	Per lunghezza utile fino a 12	m	49,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
17.2.GQ4.01.C	Per lunghezza utile fino a 16	m	52,25
17.2.GQ4.01.D	Per lunghezza utile fino a 22 m,con giunzione intermedia	m	65,25
17.2.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato), a resistenza garantita, Classe Rck 45 min., di tipo cilindrico con diametro costante, costituiti da uno o più elementi giuntati, armati con barre longitudinali e staffe continue elicoidali di confezione ed aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 k, dotati di puntazza in acciaio, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsivoglia condizione, mediante battipalo attrezzato compresa l'eventuale giunzione tra più elementi, per pali lunghi oltre 16 m, la sistemazione della testa alle quote prescritte, il ripristino delle armature sporgenti compreso l'onere delle prove di carico per verifica della capacità portante.		
17.2.GQ4.02.A	Diametro 33 cm,per lunghezza fino a 8	m	59,55
17.2.GQ4.02.B	Diametro 33 cm,per lunghezza fino a 12	m	61,57
17.2.GQ4.02.C	Diametro 33 cm,per lunghezza fino a 16	m	67,35
17.2.GQ4.02.D	Diametro 33 cm,per lunghezza fino a 22 m,con giunzione intermedia	m	81,94
17.2.GQ4.02.E	Diametro 42 cm,per lunghezza fino a 8	m	69,61
17.2.GQ4.02.F	Diametro 42 cm,per lunghezza fino a 12	m	71,64
17.2.GQ4.02.G	Diametro 42 cm,per lunghezza fino a 16	m	80,29
17.2.GQ4.02.H	Diametro 42 cm,per lunghezza fino a 22 m,con giunzione intermedia	m	94,87
17.2.GQ4.02.I	Diametro 42 cm,per lunghezza fino a 26 m,con giunzione intermedia	m	95,59
17.2.GQ4.02.J	Diametro 50 cm,per lunghezza fino a 8	m	75,36
17.2.GQ4.02.K	Diametro 50 cm,per lunghezza fino a 12	m	77,39
17.2.GQ4.02.L	Diametro 50 cm,per lunghezza fino a 16	m	87,49
17.2.GQ4.02.M	Diametro 50 cm,per lunghezza fino a 22 m,con giunzione intermedia	m	107,81
17.3	MICROPALI		
17.3.EQ4			
17.3.EQ4.01	Esecuzione di fondazioni con micropali con bulbo inferiore, costituiti da tubi trafilati in acciaio di piccolo diametro con valvole di non ritorno nella parte inferiore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, asciutto o bagnato, in opera isolati, a gruppi o accostati, verticali od inclinati, compreso perforazione con sonda a rotazione e circolazione d'acqua o di fluidi bentonitici, la		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	fornitura e posa del tubo in acciaio di Classe Fe 510 provvisto di valvole di non ritorno poste ad interasse di 50 cm nella parte terminale per la formazione del bulbo e di staffe di ancoraggio saldate alla sommità, l'iniezione a bassa pressione di miscela cementizia per riempire lo spazio anulare tra il tubo e le pareti del foro, l'iniezione ad alta pressione di miscela cementizia nella quantità necessaria per la formazione del bulbo della lunghezza fino a 4,00 m, anche a più riprese e per il riempimento del tubo, in opera compreso l'impostazione del cantiere, la fornitura di tutti i materiali necessari, l'asportazione ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.		
17.3.EQ4.01.A	Pali con diam.est.del tubo fino a 57	m	74,68
17.3.EQ4.01.B	Pali con diam.est.del tubo fino a 67	m	80,70
17.3.EQ4.01.C	Pali con diam.est.del tubo fino a 83	m	86,65
17.3.EQ4.01.D	Pali con diam.est.del tubo fino a 95	m	94,44
17.3.EQ4.01.E	Pali con diam.est.del tubo fino a 110	m	91,73
17.4	PALI SPECIALI		
17.4.EQ3			
17.4.EQ3.01	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm ² , compresa la fornitura del cemento CEM I 32,5 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m e l'onere per l'attraversamento dei trovanti, l'impianto di cantiere, lo scavo a vuoto, il trasporto a discarica con relativa indennità del materiale di risulta.		
17.4.EQ3.01.A	Del diametro reso 600	m	104,05
20	MEMBRATURE PORTANTI		
20.1	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.		
20.1.BQ4			
20.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo andante non armato	m ³	127,93
20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato	m ³	179,56
20.1.BQ4.01.C	Per calcestruzzo in breccia non armato	m ³	286,38
20.1.BQ4.01.D	Calcestruzzo in breccia armato	m ³	365,25
20.1.BQ4.02	Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolare la movimentazione, teli di protezione.	m ²	170,57
20.1.BQ4.03	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro.		
20.1.BQ4.03.A	Diametro del foro fino a 50 mm	cad.	18,85
20.1.BQ4.03.B	Diametro del foro fino a 100 mm	cad.	21,96
20.1.BQ4.03.C	Diametro del foro fino a 150 mm	cad.	23,55
20.1.BQ4.03.D	Diametro del foro fino a 200 mm	cad.	24,69
20.1.BQ4.03.E	Diametro del foro fino a 250 mm	cad.	28,77
20.1.BQ4.03.F	Diametro del foro fino a 300 mm	cad.	35,09
20.1.EQ4			
20.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, comprese casserature di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
20.1.EQ4.01.A	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25	m ³	255,43
20.1.EQ4.01.B	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 30	m ³	262,32
20.1.EQ4.01.C	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 35	m ³	268,44
20.1.EQ4.01.D	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 25	m ³	261,55
20.1.EQ4.01.E	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 30	m ³	268,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.1.EQ4.01.F	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35	m ³	280,95
20.1.EQ4.01.G	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 40	m ³	279,15
20.1.EQ4.01.H	Sovrapprezzo per forme circolari	m ³	60,56
20.1.EQ4.02	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, comprese casserature di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
20.1.EQ4.02.A	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25	m ³	236,08
20.1.EQ4.02.B	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 30	m ³	242,96
20.1.EQ4.02.C	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 35	m ³	249,09
20.1.EQ4.02.D	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 25	m ³	242,20
20.1.EQ4.02.E	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 30	m ³	249,09
20.1.EQ4.02.F	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35	m ³	255,20
20.1.EQ4.02.G	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 40	m ³	259,79
20.1.EQ4.03	Esecuzione di getto di cls armato a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, comprese casserature di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
20.1.EQ4.03.A	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25	m ³	212,36
20.1.EQ4.03.B	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 30	m ³	219,24
20.1.EQ4.03.C	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 35	m ³	225,35
20.1.EQ4.03.D	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 25	m ³	218,48
20.1.EQ4.03.E	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 30	m ³	225,35
20.1.EQ4.03.F	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35	m ³	231,48
20.1.EQ4.04	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 30 mm, comprese casserature di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.1.EQ4.04.A	Con Rck 25 e spessore fino a 15 cm compresi	m ³	295,42
20.1.EQ4.04.B	Con Rck 30 e spessore fino a 15 cm compresi	m ³	302,31
20.1.EQ4.04.C	Con Rck 35 e spessore fino a 15 cm compresi	m ³	308,42
20.1.EQ4.04.D	Con Rck 25 e con spessore da 16 cm a 25 cm compresi	m ³	265,09
20.1.EQ4.04.E	Con Rck 30 e con spessore da 16 cm a 25 cm compresi	m ³	271,96
20.1.EQ4.04.F	Con Rck 35 e con spessore da 16 cm a 25 cm compresi	m ³	278,09
20.1.EQ4.04.G	Con Rck 25 e con spessore superiore a 25 cm	m ³	235,43
20.1.EQ4.04.H	Con Rck 30 e con spessore superiore a 25 cm	m ³	242,31
20.1.EQ4.04.I	Con Rck 35 e con spessore superiore a 25 cm	m ³	248,44
20.1.EQ4.04.J	Sovraprezzo per forme curve	m ³	98,86
20.1.EQ4.05	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per esecuzione di travi-veletta a sezione verticale con spessore sottile fino a 20 cm, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, comprese casserature di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
20.1.EQ4.05.A	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25	m ³	288,00
20.1.EQ4.05.B	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 30	m ³	294,89
20.1.EQ4.05.C	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 35	m ³	301,01
20.1.EQ4.05.D	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 25	m ³	294,12
20.1.EQ4.05.E	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 30	m ³	301,01
20.1.EQ4.05.F	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35	m ³	307,13
20.1.EQ4.06	Esecuzione di getto di cls armato a resistenza garantita, per travi pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., gettato a qualunque altezza o profondità, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 15 mm, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.		
20.1.EQ4.06.A	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25	m ³	148,06
20.1.EQ4.06.B	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 30	m ³	154,96
20.1.EQ4.06.C	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 35	m ³	161,07
20.1.EQ4.06.D	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 25	m ³	154,18
20.1.EQ4.06.E	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 30	m ³	161,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.1.EQ4.06.F	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35	m ³	167,19
20.1.EQ4.06.G	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 40	m ³	171,79
20.1.EQ4.07	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte.		
20.1.EQ4.07.A	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 25	m ³	139,81
20.1.EQ4.07.B	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 30	m ³	146,71
20.1.EQ4.07.C	Con cemento CEM I 32,5 -Classe Rck 35	m ³	152,82
20.1.EQ4.07.D	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 25	m ³	145,94
20.1.EQ4.07.E	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 30	m ³	152,82
20.1.EQ4.07.F	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 35	m ³	158,94
20.1.EQ4.07.G	Con cemento CEM I 42,5 -Classe Rck 40	m ³	163,54
20.2	LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI		
20.2.RI1			
20.2.RI1.01	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.		
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti di fondazione	m ²	16,34
20.2.RI1.01.B	Casseri per muri in elevazione	m ²	23,45
20.2.RI1.01.C	Casseri per travi,pilastri	m ²	28,35
20.2.RI1.01.D	Casseri per scale	m ²	33,54
20.2.RI1.01.E	Casseri per solette monolitiche	m ²	29,15
20.2.RI1.01.F	Sovrapprezzo per cassetatura curva	m ²	12,03
20.2.RI1.02	Fornitura e posa in opera di casseri realizzati con tavole in legno piallate della larghezza di 15-20 cm di spessore uniforme perfettamente accostate, per getti in calcestruzzo da lasciare con le facce in vista, poste in opera verticali od orizzontali, secondo le indicazioni progettuali, su superfici piane o in curva, compresi listelli per smussi agli spigoli e nelle riprese di getto, disarmante adeguato.		
20.2.RI1.02.A	Casseri per muri in elevazione	m ²	32,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.2.RI1.02.B	Casseri per pilastri e travi	m ²	37,82
20.2.RI1.02.C	Casseri per solette monolitiche in c.a.	m ²	40,19
20.2.RI1.02.D	Casseri per scale	m ²	46,18
20.2.RI1.03	Esecuzione di listellatura nei getti in calcestruzzo mediante fornitura e posa in opera nella cassetta di listelli in legno o plastica sagomati a formazione di linee rette o curve in bassorilievo, compreso la sistemazione delle stesse con rimozione delle sbordature di malta, la stuccatura dei segni delle tavole dei casseri per ottenere delle facciate omogenee, compreso ponteggi di servizio.	m	1,04
20.2.ZU2			
20.2.ZU2.01	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio Fe B 44 k e sigillatura con malta antiritiro EMACO S 55 od equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi.		
20.2.ZU2.01.A	Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam.12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm	cad.	17,34
20.2.ZU2.01.B	Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam.16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm	cad.	24,65
20.2.ZU2.01.C	Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam.16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm	cad.	34,88
20.2.ZU2.02	Esecuzione di ancoraggi di macchine e di strutture metalliche mediante predisposizione nel getto di calcestruzzo di cassette di forma e dimensioni definite dai disegni esecutivi, la posa in opera dei barrotti o dei profili di ancoraggio, la posa dei tirafondi con accurato controllo del posizionamento, il getto e la sigillatura. Sono compresi la mano d'opera, la fornitura di tutti i materiali necessari, i materiali d'usura, con esclusione dei soli barrotti e tirafondi compensati a parte.		
20.2.ZU2.02.A	Con malta antiritiro solo sotto la piastra e suo livellamento fino all'intradosso della piastra metallica di base	cad.	92,54
20.2.ZU2.02.B	Con calcestruzzo reoplastico a riempimento della cassetta e livellamento finale con malta antiritiro fino all'intradosso della piastra metallica di base	cad.	149,47
20.2.ZU2.03	Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante		
20.2.ZU2.03.A	Malta antiritiro	m ³	3.825,23
20.2.ZU2.03.B	Betoncino antiritiro	m ³	4.393,20
20.3	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO		
20.3.DH2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.3.DH2.01	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.		
20.3.DH2.01.A	In barre tipo Fe B 32 k	kg	1,35
20.3.DH2.01.B	In barre tipo Fe B 38 k	kg	1,42
20.3.DH2.01.C	In barre tipo Fe B 44 k	kg	1,56
20.3.DH2.01.D	Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k	kg	1,50
20.4	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO		
20.4.DH2			
20.4.DH2.01	Fornitura e posa in opera di acciaio in fili, barre, trecce o trefoli per strutture in cemento armato precompresso ad armatura pre-tesa, compresi gli oneri di pulizia, di posizionamento, di tesatura e di bloccaggio e dispositivi per migliorare l'aderenza alle estremità, i tagli.		
20.4.DH2.01.A	In fili o barre	kg	7,42
20.4.DH2.01.B	In trecce	kg	8,16
20.4.DH2.01.C	In trefoli	kg	8,29
20.4.DH2.02	Fornitura e posa in opera di acciaio in fili, barre, trecce o trefoli per strutture in cemento armato precompresso ad armatura post-tesa, compreso la fornitura in opera delle guaine metalliche di qualsiasi tipo e dei dispositivi di stanziamento e di sostegno, sia delle singole armature nelle guaine, sia delle guaine stesse, nonché dei tubi di sfianto e degli anelli di guarnizione, gli oneri di pulizia e lavaggio delle armature e delle guaine, nonché di tesatura anche in varie riprese, le iniezioni di malta di cemento con gli additivi eventualmente necessari, i tagli e gli sfridi, gli apparecchi di ancoraggio e bloccaggio.		
20.4.DH2.02.A	In fili o barre	kg	12,11
20.4.DH2.02.B	In trecce	kg	12,85
20.4.DH2.02.C	In trefoli	kg	12,98
20.5	ELEMENTI STRUTTURALI PREFABBRICATI		
20.5.GQ4			
20.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, calcestruzzo di Classe minima Rck 45, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio, ponteggi, sigillatura nel bicchiere di base, perfetta verticalità, pluviale in PVC inserito all'interno dei pilastri, piastre d'acciaio ammorsate per ancoraggi, l'armatura necessaria in barre d'acciaio Fe B 44 k.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.5.GQ4.01.A	Dimensioni 50x50 cm,per altezza totale fino a 8,0 m	m	154,23
20.5.GQ4.01.B	Dimensioni 50x50 cm,per altezza totale fino a 12,0 m	m	159,95
20.5.GQ4.01.C	Dimensioni 60x60 cm,per altezza totale fino a 8,0 m	m	195,32
20.5.GQ4.01.D	Dimensioni 60x60 cm,per altezza totale fino a 12,0 m	m	201,05
20.5.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precomprese diritte per impalcati di piano con sezione ad "I", "L", "T" o altri profili con le caratteristiche indicate nei disegni esecutivi di progetto, compreso casseri metallici, calcestruzzo di Classe minima Rck 45, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi fpt >190 kg/mm ² e in barre per armature lente tipo Fe B 44 k, ponteggi di servizio.		
20.5.GQ4.02.A	Per momento di esercizio fino a 300 kNm	m	223,75
20.5.GQ4.02.B	Per momento di esercizio fino a 500 kNm	m	225,84
20.5.GQ4.02.C	Per momento di esercizio fino a 800 kNm	m	239,39
20.5.GQ4.02.D	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm	m	246,15
20.5.GQ4.03	Fornitura e posa in opera di travi in calcestruzzo armato non precompresso prefabbricate in stabilimento o in cantiere con sezione a 'I', 'L', 'T' o altri profili con le caratteristiche indicate nei disegni esecutivi di progetto, compreso casseri, calcestruzzo di Classe minima Rck 35, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, ancoraggi e sigillature alla struttura portante, ferro d'armatura lenta in barre di acciaio Fe B 44 k, ponteggi di servizio, con la sola esclusione del ferro di armatura aggiuntiva da porsi in opera da compensarsi a parte.		
20.5.GQ4.03.A	Per momento di esercizio fino a 200 kNm	m	193,97
20.5.GQ4.03.B	Per momento di esercizio fino a 400 kNm	m	198,71
20.5.GQ4.03.C	Per momento di esercizio fino a 600 kNm	m	210,97
20.5.GQ4.03.D	Per momento di esercizio fino a 800 kNm	m	220,47
20.5.GQ4.03.E	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm	m	228,81
20.5.GQ4.11	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in c.a.v. per formazione di gradonate per tribune fisse, con forma ad L, eseguiti entro casseri metallici con calcestruzzo Rck 40, armati con acciaio Fe B 44 k in barre, in opera compreso trasporto, carico, scarico, posa, collegamenti alla struttura portante e sigillatura dei fori, striscia di elastomero nei punti di appoggio, puntellazioni provvisorie, ponteggi di lavoro.		
20.5.GQ4.11.A	Per lunghezze fino a 6 m	m	149,09
20.5.GQ4.11.B	Per lunghezze fino a 8 m	m	157,46
20.5.GQ4.11.C	Per lunghezze fino a 10 m	m	165,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.6	CARPENTERIA METALLICA		
20.6.BH2			
20.6.BH2.02	Rimozione di carpenteria metallica mediante il taglio dei profili o sbullonatura, compresi la rimozione degli apparecchi di appoggio, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica ed il cantiere libero da residui.	kg	1,14
20.6.HH2			
20.6.HH2.01	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie.		
20.6.HH2.01.A	Acciaio di Classe Fe 360	kg	2,20
20.6.HH2.01.B	Acciaio di Classe Fe 430	kg	2,24
20.6.HH2.01.C	Acciaio di Classe Fe 510	kg	2,28
20.6.HH2.01.D	Sovraprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche	kg	0,29
20.6.HH2.01.E	Sovraprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica bicomponente	kg	0,28
20.6.HH2.02	Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata di spessori fino a 12 mm, di forma a "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a pié d'opera, montaggio, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, ponti di servizio.		
20.6.HH2.02.A	Acciaio di Classe Fe 360	kg	1,57
20.6.HH2.02.B	Acciaio di Classe Fe 430	kg	1,59
20.6.HH2.03	Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio tipo Fe 360 da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, fissate alle casseforme nella posizione indicata dal progetto, compreso saldatura di ferro tondo o piastre sagomate per ancoraggio, verniciatura antiruggine sul lato in vista.	kg	2,34
20.6.HH2.04	Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme in modo da evitare qualsiasi movimento e nelle posizioni indicate dal progetto,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	eventuali saldature di fissaggio e posizionamento.	kg	0,46
20.6.HH2.05	Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa.		
20.6.HH2.05.A	Acciaio di Classe Fe 360	kg	1,80
20.6.HH2.05.B	Acciaio di Classe Fe 430	kg	1,81
20.6.HH2.05.C	Acciaio di Classe Fe 510	kg	1,88
20.6.HH2.05.D	Acciaio di Classe Fe 360 zincato	kg	2,08
20.6.HH2.05.E	Acciaio di Classe Fe 430 zincato	kg	2,11
20.6.HH2.05.F	Acciaio di Classe Fe 510 zincato	kg	2,17
20.6.IH2			
20.6.IH2.01	Esecuzione di carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, le unioni meccaniche imbullonate o saldate con piastre o manicotti, i bulloni ad alta resistenza, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio.		
20.6.IH2.01.A	Acciaio tipo Fe 360	kg	2,02
20.6.IH2.01.B	Acciaio tipo Fe 430	kg	2,05
20.6.IH2.01.C	Acciaio tipo Fe 510	kg	2,18
20.6.IH2.01.D	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	kg	0,29
20.7	CARPENTERIA IN LEGNO		
20.7.HI1			
20.7.HI1.01	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno dell'essenza specificata singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa la preparazione, tagli, sfridi, l'assieme con incastri, biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante, i ponteggi.		
20.7.HI1.01.A	Travi squadrate in legno abete	m ³	774,73
20.7.HI1.01.B	Travi squadrate in legno larice	m ³	844,25
20.7.HI1.01.C	Travi squadrate in legno castagno	m ³	1.222,76
20.7.HI1.02	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	spigoli vivi per coperture, quali travi, travetti, capriate, banchine, puntoni, mensole, travi di colmo, bordonali ottenuti "fuori cuore" e dell'essenza specificata, compreso piallatura, preparazione, assemblaggio, ferramenta di fissaggio in acciaio quali biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., protezione delle teste, trattamento protettivo con due mani di impregnante, ponteggi, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico.		
20.7.HI1.02.A	Travi squadrate in legno abete	m ³	821,88
20.7.HI1.02.B	Travi squadrate in legno larice	m ³	890,24
20.7.HI1.02.C	Travi squadrate in legno castagno	m ³	1.269,91
20.7.HI1.03	Fornitura e posa in opera di elementi in legno a spigoli vivi per coperture, quali morali, mezzi morali, correntini, compreso tagli, sfridi, chiodi per legno o viti, zanche, ecc., trattamento protettivo con due mani di impregnante, ponteggi, tagli, sfridi.		
20.7.HI1.03.A	In legno abete	m ³	929,98
20.7.HI1.03.B	In legno larice	m ³	997,92
20.7.HI1.03.C	In legno castagno	m ³	1.408,89
20.7.HI1.04	Esecuzione della sagomatura delle testate delle travi in legno come da disegni, compreso tagli, sfridi, levigatura delle superfici a vista, due mani di trattamento protettivo impregnante.	cad.	10,96
20.7.HI6			
20.7.HI6.01	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, costituiti da lamelle di legnami di conifere europee secondo il paragrafo 11.5.5 della norma DIN 1052, incollate a pressione ed essicate ad alta temperatura, compreso trasporto, montaggio, assemblaggio, tagli, sfridi, ponti di servizio, due mani di impregnante protettivo.		
20.7.HI6.01.A	Di forma rettilinea	m ³	1.674,79
20.7.HI6.01.B	Di forma curvilinea	m ³	1.830,08
20.7.HI6.01.C	Di forma composta	m ³	1.756,06
20.8	ADDITIVI PER GETTI IN CALCESTRUZZO, PRODOTTI SPECIALI		
20.8.EQ2			
20.8.EQ2.01	Sovrapprezzo all'esecuzione dei getti di calcestruzzo per impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno.	m ³	7,82
20.8.YU2			
20.8.YU2.01	Fornitura e posa in opera di additivo fluidificante per getti di calcestruzzo quale riduttore dell'acqua di impasto in rapporto allo slump richiesto, per confezionare calcestruzzi reoplastici a bassa perdita di lavorabilità secondo le indicazioni di progetto, usato in quantità adeguate.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
20.8.YU2.01.A	Fluidificante	l	1,97
20.8.YU2.01.B	Superfluidificante	l	3,51
20.9	ACCESSORI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI		
20.9.HH2			
20.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio tipo Fe 360 zinate a caldo per collegamenti e fissaggi delle strutture in legno lamellare, compresi sagomature, fissaggi con viti o bulloni, ponteggi di servizio.	kg	4,78
21	MURI E PANNELLI PORTANTI		
21.1	MURATURE IN PIETRAMI, MATTONI, BLOCCHI		
21.1.FE3			
21.1.FE3.01	Esecuzione di muratura in elevazione con fornitura e posa in opera di pietrame proveniente da cave locali convenientemente sgrossato, lavorato a posa incerta con connessioni accuratamente stilate, compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, formazione di piattabande, architravi, riseghe, tagli, sfridi.		
21.1.FE3.01.A	Muratura ad una faccia a vista con malta di calce idraulica	m ³	543,52
21.1.FE3.01.B	Muratura ad una faccia a vista con malta bastarda	m ³	542,67
21.1.FE3.01.C	Muratura a due facce a vista, con malta di calce idraulica	m ³	614,68
21.1.FE3.01.D	Muratura a due facce a vista, con malta bastarda	m ³	613,85
21.1.FE3.02	Esecuzione di murature in elevazione con fornitura e posa in opera di pietrame squadrato scelto disposto a corsi orizzontali con connessioni accuratamente stilate, compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, tagli, sfridi.		
21.1.FE3.02.A	Muratura ad una faccia a vista con malta di calce idraulica	m ³	613,62
21.1.FE3.02.B	Muratura ad una faccia a vista con malta bastarda	m ³	612,78
21.1.FE3.02.C	Muratura a due facce a vista, con malta di calce idraulica	m ³	684,79
21.1.FE3.02.D	Muratura a due facce a vista, con malta bastarda	m ³	683,95
21.1.FG2			
21.1.FG2.01	Esecuzione di muratura in elevazione ad una testa con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (forature inferiori al 15 %) o semipieni (forature inferiori al 45 %), compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, formazione di architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, tagli, sfridi.		
21.1.FG2.01.A	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica	m ²	54,18
21.1.FG2.01.B	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ²	54,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
21.1.FG2.01.C	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica	m ²	48,97
21.1.FG2.01.D	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ²	48,83
21.1.FG2.01.E	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza	m ²	10,78
21.1.FG2.02	Esecuzione di muratura in elevazione a due o più teste con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (foratura inferiore al 15 %) o semipieni (foratura inferiore al 45 %), compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari.		
21.1.FG2.02.A	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica	m ³	427,73
21.1.FG2.02.B	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ³	426,60
21.1.FG2.02.C	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica	m ³	385,27
21.1.FG2.02.D	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ³	384,16
21.1.FG2.02.E	Mattoni semipieni 12x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica	m ³	276,18
21.1.FG2.02.F	Mattoni semipieni 12x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ³	275,34
21.1.FG2.02.G	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza	m ³	60,64
21.1.FG2.03	Esecuzione di muratura in elevazione con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni portanti di laterizio (modulari), con foratura inferiore al 45 %, per spessore minimo di 25 cm, compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, spallette, fori, smussi, riseghe, lesene, tagli, sfridi.		
21.1.FG2.03.A	Blocco semipieno portante in opera con malta di calce idraulica	m ³	242,85
21.1.FG2.03.B	Blocco semipieno portante in opera con malta bastarda	m ³	241,90
21.1.FG2.03.C	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza	m ³	60,64
21.1.FG2.04	Esecuzione di muratura in elevazione con finitura a faccia a vista con fornitura e posa in opera di mattoni pieni da 5,5x12x25 cm (forature inferiori al 15 %), del tipo sabbato trafilato antigelivo, dello spessore non inferiore a due teste, posti in opera con malta bastarda, compreso formazione di archi, architravi, piattabande, listelli distanziatori, sigillatura e stilatura dei giunti, regoli, taglio dei mattoni, sfrido, ponteggi di servizio, pulizia delle superfici con la finitura a faccia a vista sui lati della muratura.		
21.1.FG2.04.A	Finitura faccia a vista su un lato	m ³	534,65
21.1.FG2.04.B	Finitura faccia a vista su due lati	m ³	563,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
21.1.FG2.05	Esecuzione di muratura in elevazione per zone sismiche, a due o più teste, con fornitura e posa in opera di mattoni o blocchi semipieni in laterizio (foratura inferiore al 45 %), compreso malta tra le fughe, ponteggi, regoli, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari.		
21.1.FG2.05.A	Mattoni semipieni per zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ³	291,26
21.1.FG2.05.B	Blocchi semipieni per zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda	m ³	250,51
21.1.FG2.05.C	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza	m ³	60,64
21.1.FQ4			
21.1.FQ4.01	Esecuzione di muratura in elevazione con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso malta, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli, sfridi.		
21.1.FQ4.01.A	Blocco da 20x20x40 cm	m ³	173,65
21.1.FQ4.01.B	Blocco da 25x20x40 cm	m ³	168,26
21.1.FQ4.01.C	Blocco da 30x20x40 cm	m ³	152,32
21.1.FQ4.01.D	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza	m ³	60,80
21.1.FQ7			
21.1.FQ7.01	Esecuzione di muratura portante in elevazione con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa, compreso malta bastarda, ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, smussi listelli, pulizia delle superfici.		
21.1.FQ7.01.A	Spessore 20 cm	m ²	50,66
21.1.FQ7.01.B	Spessore 25 cm	m ²	56,72
21.1.FQ7.01.C	Spessore 30 cm	m ²	62,81
21.1.FQ7.01.D	Sovrapprezzo per lavorazione facciavista per ogni lato	m ²	8,54
21.1.FQ7.02	Esecuzione di muratura portante in elevazione con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa, con elementi predisposti per la inserzione dei cordoli verticali e orizzontali in cemento armato, in opera compreso malta bastarda, ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, smussi listelli, fornitura e posa di tralici in acciaio zincato da posizionare ogni tre fughe orizzontali, getto dei cordoli con calcestruzzo Classe Rck 25, vibratura, pulizia delle superfici, posizionamento nei cordoli delle armature metalliche, compensate a parte.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
21.1.FQ7.02.A	Spessore 20 cm	m ²	68,70
21.1.FQ7.02.B	Spessore 25 cm	m ²	75,26
21.1.FQ7.02.C	Spessore 30 cm	m ²	81,82
21.1.FQ7.02.D	Sovrapprezzo per lavorazione facciavista per ogni lato	m ²	8,54
21.2	PANNELLI PREFABBRICATI		
21.2.GQ4			
21.2.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per l'esecuzione di pareti portanti realizzati in calcestruzzo avente Classe Rck 35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6, gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera verticalmente, compreso i pezzi speciali, casseri metallici, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura in barre e reti tipo Fe B 44 k, fori o anelli di sollevamento, formazione di aperture, trasporto, montaggio, sistemi di ancoraggi inferiori e superiori agli altri elementi di struttura con le armature per riprese di getto, sigillatura dei giunti, ponti di servizio.		
21.2.GQ4.01.A	Pannelli pieni	m ²	82,02
21.2.GQ4.01.B	Sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaio lavato	m ²	27,28
21.2.GQ4.01.C	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo lavato	m ²	31,93
21.3	CHIUSURA DEI VANI E NICCHIE CON MURATURA		
21.3.FG2			
21.3.FG2.01	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, ponteggi, regoli, tagli, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.	m ³	366,20
21.9	OPERE COMPLEMENTARI		
21.9.HH2			
21.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di profili metallici per ancoraggi trasversali di pareti in mattoni, posti tra le fughe in malta.		
21.9.HH2.01.A	Ancoraggio in acciaio zincato tra muri in laterizio	m ²	3,93
21.9.HH2.01.B	Ancoraggio in acciaio inox tra muri in laterizio	m ²	4,93
21.9.HH2.01.C	Ancoraggio in acciaio zincato tra muro in laterizio e muro in c.a.	m ²	6,54
21.9.HH2.01.D	Ancoraggio in acciaio inox tra muro in laterizio e muro in c.a.	m ²	7,52
22	MURI E PANNELLI NON PORTANTI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
22.1	TAMPONAMENTI ESTERNI		
22.1.FG2			
22.1.FG2.01	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni da paramento in laterizio, antigelivo per formazione di rivestimenti in elevazione lavorati a 'faccia vista', compreso l'onere per la scelta dei mattoni migliori, sigillatura e stilatura a ferro dei giunti in vista, listelli distanziatori, ponteggi, regoli, smussi, riseghe, formazione di architravi e piattabande, tagli, sfridi, pulizia della superficie a vista.		
22.1.FG2.01.A	Posti in opera con malta di calce idraulica	m ²	52,55
22.1.FG2.01.B	Posti in opera con malta bastarda	m ²	52,38
22.1.FG2.01.C	Sovrapprezzo per uso di mattoni sabbiati	m ²	8,50
22.1.FG2.02	Fornitura e posa in opera di blocchi di argilla naturale porizzata con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, posti in opera con malta bastarda, compreso malta, ponti di servizio, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista.		
22.1.FG2.02.A	Blocco da 8x20x45 cm	m ²	34,53
22.1.FG2.02.B	Blocco da 12x30x20 cm	m ²	41,00
22.1.FG2.02.C	Blocco da 20x20x25 cm	m ²	45,57
22.1.FQ7			
22.1.FQ7.01	Fornitura e posa in opera di blocchi forati in cemento alleggerito con argilla espansa, posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso malta, ponteggi, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista.		
22.1.FQ7.01.A	Blocco da 8x20x50 cm	m ²	35,26
22.1.FQ7.01.B	Blocco da 12x20x50 cm	m ²	39,86
22.1.FQ7.01.C	Blocco da 15x20x50 cm	m ²	43,49
22.1.FQ7.01.D	Blocco da 20x20x50 cm	m ²	48,80
22.1.FQ7.01.E	Sovrapprezzo per colori diversi da grigio	m ²	1,96
22.1.FQ7.01.F	Sovrapprezzo per esecuzione a faccia vista	m ²	8,36
22.1.FQ7.01.G	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza	m ²	10,55
22.1.GQ4			
22.1.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per la formazione di tamponamenti realizzati in calcestruzzo avente Classe Rck 35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6, gettato entro casseri metallici con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sagomatura come da disegni, posti in opera verticalmente, compreso i pezzi speciali, casseri, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura tipo Fe B 44 k, fori o anelli di sollevamento, trasporto, montaggio, sigillatura dell'incavo di appoggio ricavato nella fondazione già predisposta, sistemi di ancoraggi inferiori e superiori alla struttura portante, sigillatura dei giunti con cordone elastomerico e sigillante poliuretano, ponti di servizio.		
22.1.GQ4.01.A	Pannelli pieni	m ²	63,60
22.1.GQ4.01.B	Pannelli con interposto isolamento	m ²	60,72
22.1.GQ4.01.C	Sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaio lavato	m ²	19,58
22.1.GQ4.01.D	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo lavato	m ²	27,40
22.1.GQ4.01.E	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo levigato	m ²	31,31
22.1.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per la formazione di tamponamenti realizzati in calcestruzzo avente Classe Rck 35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6, gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera orizzontalmente, compreso i pezzi speciali, casseri, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura tipo Fe B 44 k, fori o anelli di sollevamento, trasporto, montaggio, sigillatura dell'incavo di appoggio ricavato nella fondazione già predisposta, sistemi adeguati di ancoraggi laterali alla struttura portante, sigillatura dei giunti con cordone elastomerico e sigillante poliuretano, ponti di servizio.		
22.1.GQ4.02.A	Pannelli pieni	m ²	65,70
22.1.GQ4.02.B	Pannelli con interposto isolamento	m ²	62,83
22.1.GQ4.02.C	Sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaio lavato	m ²	19,58
22.1.GQ4.02.D	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo lavato	m ²	27,40
22.1.GQ4.02.E	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo levigato	m ²	31,31
22.1.RH2			
22.1.RH2.01	Esecuzione di tamponamento perimetrale in pannelli metallici grecati monolitici con interposto isolamento in poliuretano espanso, spessore lamiera zincata 0,5 mm, preverniciati su entrambe le facce in vista, eventualmente predisposti ad accogliere oblò, posti in opera con viti autofilettanti o automaschianti diam. 6,0 mm, come da indicazioni della Ditta produttrice, compreso le guarnizioni di tenuta interposte ai pannelli, la guarnizione di base, la sigillatura in schiuma poliuretano in corrispondenza della chiusura superiore, degli angoli e dove si rendesse necessaria al fine di dare la continuità all'isolamento termico, i coprifili, i gocciolatoi, la chiusura perimetrale dei fori di porte e finestre, la chiusura in corrispondenza degli angoli, le viti di fissaggio, tagli per sagomature, sfridi, ponteggi di servizio.		
22.1.RH2.01.A	Con due lamiere piane, spessore isolamento 40 mm	m ²	29,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
22.1.RH2.01.B	Con due lamiere piane, spessore isolamento 50 mm	m ²	30,70
22.1.RH2.01.C	Con due lamiere piane, spessore isolamento 60 mm	m ²	31,52
22.1.RH2.01.D	Con due lamiere piane, spessore isolamento 80 mm	m ²	33,31
22.1.RH2.01.E	Con due lamiere piane ed una grecata con spessore fino a 40 mm, spessore isolamento 40 mm	m ²	31,54
22.1.RH2.01.F	Con due lamiere piane ed una grecata con spessore fino a 40 mm, spessore isolamento 50 mm	m ²	33,44
22.1.RH2.01.G	Con due lamiere piane ed una grecata con spessore fino a 40 mm, spessore isolamento 60 mm	m ²	34,26
22.1.RH2.01.H	Con due lamiere piane ed una grecata con spessore fino a 40 mm, spessore isolamento 80 mm	m ²	36,05
22.2	TRAMEZZATURE FISSE PREFABBRICATE, CONTROPARETI		
22.2.BG2			
22.2.BG2.01	Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli.		
22.2.BG2.01.A	Spessore complessivo fino a 12 cm compreso	m ²	7,71
22.2.BG2.01.B	Spessore complessivo fino a 16 cm compreso	m ²	8,62
22.2.BG2.01.C	In lastre di gesso di qualunque spessore	m ²	7,04
22.2.BG2.01.D	In legno	m ²	6,88
22.2.FG2			
22.2.FG2.01	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi.		
22.2.FG2.01.A	Mattoni forati s = 6 cm posti in opera con malta bastarda	m ²	30,81
22.2.FG2.01.B	Mattoni forati s = 6 cm posti in opera con malta di calce idraulica	m ²	30,97
22.2.FG2.01.C	Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta bastarda	m ²	30,53
22.2.FG2.01.D	Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta di calce idraulica	m ²	30,70
22.2.FG2.01.E	Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda	m ²	35,83
22.2.FG2.01.F	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza	m ²	10,55

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
22.2.FG2.02	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in argilla naturale e farina di legno per formazione di pareti divisorie, contropareti, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta bastarda, tagli e sfridi.		
22.2.FG2.02.A	Mattoni spessore 8 cm	m ²	25,66
22.2.FG2.02.B	Mattoni spessore 12 cm	m ²	37,90
22.2.FG2.02.C	Mattoni spessore 17 cm	m ²	39,13
22.2.FG2.02.D	Mattoni spessore 20 cm	m ²	41,14
22.2.FQ4			
22.2.FQ4.01	Fornitura e posa in opera di blocchi di calcestruzzo vibrocompressi per formazione di pareti divisorie, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso ponteggi, regoli, tagli, sfridi, piattabande, smussi e fori.		
22.2.FQ4.01.A	Blocco da 8x20x40 cm	m ²	36,17
22.2.FQ4.01.B	Blocco da 12x20x40 cm	m ²	36,97
22.2.FQ4.01.C	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza	m ²	10,55
22.2.FQ7			
22.2.FQ7.01	Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi.		
22.2.FQ7.01.A	Blocco da 8x20x50 cm	m ²	34,71
22.2.FQ7.01.B	Blocco da 12x20x50 cm	m ²	39,32
22.2.FQ7.01.C	Blocco da 15x20x50 cm	m ²	42,95
22.2.FQ7.01.D	Blocco da 20x20x50 cm	m ²	48,25
22.2.FQ7.01.E	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza	m ²	10,55
22.3	TRAMEZZATURE MOBILI		
22.3.RJ1			
22.3.RJ1.01	Esecuzione di tramezzi interni mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite con superficie prefinita con impasto legnomagnesiaco composti da due lastre, posti in opera su telai metallici di sostegno dello spessore di 50 mm, compreso profili metallici zincati, tasselli di fissaggio, filo metallico, rete metallica in corrispondenza dei giunti, tagli, sfridi, rasatura in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	corrispondenza dei giunti, fori, spallette, ponteggi e regoli.		
22.3.RJ1.01.A	Spessore delle lastre 25 mm	m ²	47,29
22.3.RJ1.01.B	Spessore delle lastre 35 mm	m ²	50,81
22.3.RJ1.01.C	Sovrapprezzo per strutture da 75 mm	m ²	2,17
22.3.RJ1.01.D	Sovrapprezzo per strutture da 100 mm	m ²	4,32
22.3.RJ1.02	Esecuzione di tramezzi interni mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite con superficie prefinita con impasto legnomagnesiaco composti da due lastre da 25 mm con interposti pannelli rigidi di lana di vetro, posti in opera su telai metallici di sostegno, compreso profili metallici zincati, tasselli di fissaggio, filo metallico, rete metallica in corrispondenza dei giunti, tagli, sfridi, rasatura in corrispondenza dei giunti, fori, spallette, ponteggi e regoli.		
22.3.RJ1.02.A	Con struttura di sostegno da 50 mm	m ²	56,47
22.3.RJ1.02.B	Con struttura di sostegno da 75 mm	m ²	60,03
22.3.RJ1.03	Esecuzione di tramezzi interni mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite con superficie prefinita con impasto legnomagnesiaco composti da una lastra, posti in opera su telai metallici di sostegno dello spessore di 50 mm, compreso profili metallici zincati, tasselli di fissaggio, filo metallico, rete metallica in corrispondenza dei giunti, tagli, sfridi, rasatura in corrispondenza dei giunti, fori, spallette, ponteggi e regoli.		
22.3.RJ1.03.A	Spessore delle lastre 25 mm	m ²	31,43
22.3.RJ1.03.B	Spessore delle lastre 35 mm	m ²	34,70
22.3.RJ1.03.C	Spessore delle lastre 50 mm	m ²	39,92
22.3.RQ9			
22.3.RQ9.01	Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe "0" di reazione al fuoco, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana di roccia, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.		
22.3.RQ9.01.A	Tramezzi REI 60	m ²	67,91
22.3.RQ9.01.B	Tramezzi REI 90	m ²	89,99
22.3.RQ9.01.C	Tramezzi REI 120	m ²	112,30
22.3.RQ9.01.D	Tramezzi REI 180	m ²	126,04
22.3.RR2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
22.3.RR2.01	Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.		
22.3.RR2.01.A	Tramezzi REI 90 -rivestimento singolo	m ²	34,08
22.3.RR2.01.B	Tramezzi REI 120 -rivestimento singolo	m ²	38,26
22.3.RR2.01.C	Tramezzi REI 180 -rivestimento triplo	m ²	58,02
22.3.RR2.02	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi.		
22.3.RR2.02.A	Spessore delle lastre 12,5 mm,dim.telaio 50 mm	m ²	32,00
22.3.RR2.02.B	Spessore delle lastre 12,5 mm,dim.telaio 75 mm	m ²	33,02
22.3.RR2.02.C	Spessore delle lastre 12,5 mm,dim.telaio 100 mm	m ²	34,87
22.3.RR2.02.D	Sovrapprezzo per uso di doppia lastra	m ²	9,33
22.3.RR2.02.E	Sovrapprezzo per uso di tripla lastra	m ²	18,68
22.3.RR2.02.F	Spessore delle lastre 15 mm,dim.telaio 50 mm	m ²	32,87
22.3.RR2.02.G	Spessore delle lastre 15 mm,dim.telaio 75 mm	m ²	34,29
22.3.RR2.02.H	Spessore delle lastre 15 mm,dim.telaio 100 mm	m ²	35,74
22.3.RR2.02.I	Sovrapprezzo per doppio rivestimento	m ²	10,20
22.3.RR2.02.J	Sovrapprezzo per triplo rivestimento	m ²	19,53
22.3.RR2.02.K	Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm	m ²	2,17
22.3.RR2.03	Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.		
22.3.RR2.03.A	Controparete REI 60	m ²	28,00
22.3.RR2.03.B	Controparete REI 120	m ²	35,65
22.3.RR2.04	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.		
22.3.RR2.04.A	Rivestimento dell 'orditura con lastre da 12,5 mm	m ²	23,12
22.3.RR2.04.B	Rivestimento dell 'orditura con lastre da 15 mm	m ²	23,98
22.3.RR2.04.C	Rivestimento dell 'orditura con lastre da 18 mm	m ²	24,98
22.3.RR2.04.D	Sovrapprezzo per doppia lastra	m ²	7,94
22.3.RR2.04.E	Sovrapprezzo per tripla lastra	m ²	15,89
22.3.RR2.04.F	Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente	m ²	1,08
23	SOLAI		
23.1	SOLAIO MONOLITICO IN CALCESTRUZZO ARMATO		
23.1.EQ4			
23.1.EQ4.01	Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe Rck 30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralici di acciaio Fe B 44 k elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, esecuzione in opera del getto monolitico di calcestruzzo di Classe min. Rck 30, compreso rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² .		
23.1.EQ4.01.A	Altezza 4+12 cm	m ²	50,00
23.1.EQ4.01.B	Altezza 4+16 cm	m ²	56,00
23.1.EQ4.01.C	Altezza 4+20 cm	m ²	62,31
23.1.EQ4.01.D	Altezza 4+24 cm	m ²	68,59
23.1.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m ²	m ²	3,23
23.1.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m ²	m ²	5,66
23.2	SOLAIO MISTO LAMIERA GRACATA-CALCESTRUZZO		
23.2.EH2			
23.2.EH2.01	Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe Rck 30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte.		
23.2.EH2.01.A	Per spessore totale di 9 cm,lamiera da 0,8 mm	m ²	51,94
23.2.EH2.01.B	Per spessore totale di 9 cm,lamiera da 1,0 mm	m ²	54,87
23.2.EH2.01.C	Per spessore totale di 9 cm,lamiera da 1,2 mm	m ²	57,81
23.2.EH2.01.D	Per spessore totale di 10 cm,lamiera da 0,8 mm	m ²	54,49
23.2.EH2.01.E	Per spessore totale di 10 cm,lamiera da 1,0 mm	m ²	57,43
23.2.EH2.01.F	Per spessore totale di 10 cm,lamiera da 1,2 mm	m ²	60,37
23.2.EH2.01.G	Per spessore totale di 12 cm,lamiera da 0,8 mm	m ²	58,12
23.2.EH2.01.H	Per spessore totale di 12 cm,lamiera da 1,0 mm	m ²	61,06
23.2.EH2.01.I	Per spessore totale di 12 cm,lamiera da 1,2 mm	m ²	63,99
23.2.EH2.02	Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo A 75/P 570 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe Rck 30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte.		
23.2.EH2.02.A	Per spessore totale di 12 cm,lamiera da 0,8 mm	m ²	51,14
23.2.EH2.02.B	Per spessore totale di 12 cm,lamiera da 1,0 mm	m ²	54,09
23.2.EH2.02.C	Per spessore totale di 12 cm,lamiera da 1,2 mm	m ²	57,03
23.2.EH2.02.D	Per spessore totale di 14 cm,lamiera da 0,8 mm	m ²	54,78
23.2.EH2.02.E	Per spessore totale di 14 cm,lamiera da 1,0 mm	m ²	57,73
23.2.EH2.02.F	Per spessore totale di 14 cm,lamiera da 1,2 mm	m ²	60,66
23.2.EH2.02.G	Per spessore totale di 16 cm,lamiera da 0,8 mm	m ²	58,41
23.2.EH2.02.H	Per spessore totale di 16 cm,lamiera da 1,0 mm	m ²	61,35
23.2.EH2.02.I	Per spessore totale di 16 cm,lamiera da 1,2 mm	m ²	64,28
23.3	SOLAIO MISTO LATERO-CEMENTO		
23.3.BG2			
23.3.BG2.01	Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a.		
23.3.BG2.01.A	Per spessore solaio fino a 20 cm compreso	m ²	27,53
23.3.BG2.01.B	Per spessore solaio da 21 cm a 30 cm compreso	m ²	32,88
23.3.BG2.01.C	Per spessore solaio da 30 cm a 40 cm compreso	m ²	37,98
23.3.EQ4			
23.3.EQ4.01	Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe Rck 30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, cassetture di contenimento, rompitratta, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² .		
23.3.EQ4.01.A	Con laterizi aventi h = 12 cm	m ²	48,51
23.3.EQ4.01.B	Con laterizi aventi h = 16 cm	m ²	50,35
23.3.EQ4.01.C	Con laterizi aventi h = 20 cm	m ²	52,89
23.3.EQ4.01.D	Con laterizi aventi h = 24 cm	m ²	58,35
23.3.EQ4.01.E	Con laterizi aventi h = 28 cm	m ²	61,73
23.3.EQ4.01.F	Con laterizi aventi h = 32 cm	m ²	66,09
23.3.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m ²	m ²	3,23
23.3.EQ4.01.H	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m ²	m ²	5,91
23.3.EQ4.01.I	Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa	m ²	2,58
23.3.EQ4.02	Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in c.a. precompressi posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm eseguito con cls Classe Rck 30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, cassetture di contenimento, rompitratta, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² .		
23.3.EQ4.02.A	Con laterizi aventi h = 12 cm	m ²	50,19
23.3.EQ4.02.B	Con laterizi aventi h = 16 cm	m ²	51,65
23.3.EQ4.02.C	Con laterizi aventi h = 20 cm	m ²	53,80
23.3.EQ4.02.D	Con laterizi aventi h = 24 cm	m ²	58,31
23.3.EQ4.02.E	Con laterizi aventi h = 28 cm	m ²	59,51
23.3.EQ4.02.F	Con laterizi aventi h = 32 cm	m ²	63,38
23.3.EQ4.02.G	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m ²	m ²	3,35
23.3.EQ4.02.H	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m ²	m ²	7,20
23.3.EQ4.02.I	Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa	m ²	1,49
23.3.EQ4.03	Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature incrociate, gettato in opera a qualsiasi altezza, costituito da manufatti in laterizio forati (pignatte) posti alternati ad interasse massimo di 60 cm in modo da costituire una serie di nervature incrociate perpendicolari tra loro e getto di completamento in opera tra le nervature e per la cappa di 4 cm con calcestruzzo avente Classe Rck 30 con cemento CEM I 32,5, compreso puntellazioni, cassature di contenimento su tutta la superficie, fori o lesene per passaggio tubazioni, ponteggi, sfridi e la fornitura di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione dei ferri d'armatura e di ripartizione da compensare a parte.		
23.3.EQ4.03.A	Con laterizi aventi h = 16 cm	m ²	66,03
23.3.EQ4.03.B	Con laterizi aventi h = 20 cm	m ²	68,75
23.3.EQ4.03.C	Con laterizi aventi h = 24 cm	m ²	73,58
23.3.EQ4.03.D	Con laterizi aventi h = 28 cm	m ²	78,07
23.4	SOLAI PREFABBRICATI IN C.A., C.A.V., C.A.P.		
23.4.EQ4			
23.4.EQ4.01	Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe Rck 30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da trallicci di acciaio Fe B 44 k elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe fino a Rck 30, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldata, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² .		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
23.4.EQ4.01.A	Altezza 4+12+4 cm	m ²	48,80
23.4.EQ4.01.B	Altezza 4+16+4 cm	m ²	53,11
23.4.EQ4.01.C	Altezza 4+20+4 cm	m ²	57,10
23.4.EQ4.01.D	Altezza 4+24+4 cm	m ²	61,71
23.4.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m ²	m ²	3,07
23.4.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m ²	m ²	5,38
23.4.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa	m ²	2,45
23.4.GQ4			
23.4.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di solaio con forma a doppio T realizzati in calcestruzzo armato precompresso di Classe minima Rck 45, compresi casseri metallici, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento e posa, getto della cappa superiore di completamento dello spessore medio di 5 cm, rete di ripartizione diam. 5/15x15, sistema di ancoraggio della struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 N/mm ² ed in barre Fe B 44 k per l'armatura lenta, ponti di servizio.		
23.4.GQ4.01.A	Con altezza fino a 30 cm, luci fino a 8 m	m ²	64,16
23.4.GQ4.01.B	Con altezza fino a 60 cm, luci fino a 15 m	m ²	74,60
23.5	SOLAIO MISTO ACCIAIO-LATERIZIO		
23.5.BH2			
23.5.BH2.01	Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista acciaio-laterizio, di qualsiasi tipo, compreso il sottofondo della pavimentazione, la cappa superiore in cls, l'intonaco, le tubazioni passanti nello spessore del solaio, il taglio delle putrelle in acciaio, le puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e relativa indennità, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a.		
23.5.BH2.01.A	Per spessore solaio fino a 20 cm compreso	m ²	26,08
23.5.BH2.01.B	Per spessore solaio da 21 cm a 30 cm compreso	m ²	29,94
23.5.BH2.01.C	Per spessore solaio da 30 cm a 40 cm compreso	m ²	33,55
23.6	SOLAIO IN ACCIAIO		
23.6.SH2			
23.6.SH2.01	Esecuzione di solaio in struttura d'acciaio, costituito da orditura secondaria in profili normali in acciaio Fe 360 e da lamiera striata in acciaio dello spessore di 4 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti principali in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, il fissaggio della lamiera, i tagli, sfridi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ed adattamenti, i ponteggi necessari.		
23.6.SH2.01.A	Con mano di antiruggine	m ²	61,15
23.6.SH2.01.B	Con zincatura a caldo	m ²	75,12
23.7	SOLAIO IN LEGNO		
23.7.BI1			
23.7.BI1.01	Esecuzione di demolizione di solai in legno di qualsiasi luce, interasse e spessore, compreso i tavolati sovrastanti, le banchine, le mensole nei muri, pavimenti in PVC, linoleum, moquette, linee elettriche e tubazioni in genere, il carico e trasporto a discarica, l'indennità di discarica, ad esclusione di cappe in cls, pavimenti di altra natura e di controsoffitti.	m ²	19,70
23.7.HI1			
23.7.HI1.02	Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi squadrate a spigoli vivi dell'essenza specificata, ricavate "fuori cuore", di qualsiasi sezione, compreso piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante, ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico.		
23.7.HI1.02.A	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 4,00 m	m ³	582,70
23.7.HI1.02.B	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 6,00 m	m ³	558,24
23.7.HI1.02.C	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 8,00 m	m ³	532,97
23.7.HI1.02.D	Sovrapprezzo per travi in legno castagno	m ³	457,77
23.7.HI1.02.E	Sovrapprezzo per travi in legno larice	m ³	51,68
23.7.HI1.02.F	Sovrapprezzo per piallatura delle travi	m ³	71,57
23.7.HI1.03	Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi squadrate lamellari a spigoli vivi dell'essenza specificata, ricavate da incollaggio di lamelle piallate in legno e incollate tra loro a pressione, di qualsiasi sezione, compreso essiccazione ad alta temperatura, piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante all'acqua, ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico.		
23.7.HI1.03.A	Con travi in legno abete	m ³	981,38
23.7.HI1.03.B	Con travi in legno larice	m ³	1.081,45
23.7.SI1			
23.7.SI1.01	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega, fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante, formazione di fori, asole.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
23.7.SI1.01.A	Tavole in legno abete spessore 25 mm	m ²	23,59
23.7.SI1.01.B	Tavole in legno abete spessore 35 mm	m ²	28,03
23.7.SI1.01.C	Tavole in legno larice spessore 25 mm	m ²	27,07
23.7.SI1.01.D	Tavole in legno larice spessore 35 mm	m ²	33,07
23.7.SI1.01.E	Sovrapprezzo per piallatura su una faccia	m ²	1,67
23.7.SI1.01.F	Sovrapprezzo per maschiatura del tavolato	m ²	1,75
24	STRUTTURA RAMPE SCALE		
24.1	RAMPE PER SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO		
24.1.BQ4			
24.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di rampe scale di qualsiasi tipo (pietrame, legno, ferro, c.a. ecc.) compreso ponteggi, intonaci, rivestimenti, rimozione di ringhiere, parapetti e corrimano, il recupero ed accatastamento dei materiali riutilizzabili entro l'area di cantiere, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza o profondità, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
24.1.BQ4.01.A	Con struttura in legno	m ²	39,90
24.1.BQ4.01.B	Con struttura in ferro	m ²	22,94
24.1.BQ4.01.C	Con struttura in pietrame o muratura e gradini in pietra	m ²	42,85
24.1.BQ4.01.D	Con struttura in c.a.	m ²	34,33
24.1.EQ4			
24.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
24.1.EQ4.01.A	Classe Rck 25	m ³	293,33
24.1.EQ4.01.B	Classe Rck 30	m ³	299,94
24.1.EQ4.01.C	Classe Rck 35	m ³	305,83
24.1.EQ4.02	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo sagomato come da progetto, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
24.1.EQ4.02.A	Classe Rck 25	m ³	329,17
24.1.EQ4.02.B	Classe Rck 30	m ³	335,80
24.1.EQ4.02.C	Classe Rck 35	m ³	341,68
24.1.EQ4.03	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo sagomato, per realizzazione di rampe con gradini a ventaglio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
24.1.EQ4.03.A	Classe Rck 25	m ³	313,27
24.1.EQ4.03.B	Classe Rck 30	m ³	319,87
24.1.EQ4.03.C	Classe Rck 35	m ³	325,75
24.1.EQ4.04	Esecuzione di rampe di scale con gradini riportati costituite da un riempimento in laterizi forati, materiale granulare leggero o ghiaione su massetto in cls Rck 20, con sovrastante formazione di gradini in calcestruzzo di Classe Rck 25, in opera compreso la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, le casserature, sagomature, vibratura, il ferro d'armatura in barre di acciaio tipo Fe B 44 k per i gradini.	m ²	87,55
24.2	RAMPE PER SCALE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO		
24.2.GQ4			
24.2.GQ4.01	Esecuzione di rampe di scale prefabbricate con larghezza fino a 1,20 m, realizzate con calcestruzzo avente Classe min. Rck 35 confezionato con cemento CEM I 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, compreso apposite casserature metalliche, armatura metallica con acciaio Fe B 44 k per la soletta e per i gradini, carico e trasporto, montaggio in opera a qualunque altezza di imposta, puntellazioni, ponteggi di servizio, sistema di ancoraggio alla struttura portante.		
24.2.GQ4.01.A	Rampa con fondo liscio	m	206,94
24.2.GQ4.01.B	Rampa con fondo sagomato	m	228,85
24.3	SCALE IN ACCIAIO		
24.3.HH2			
24.3.HH2.01	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie.		
24.3.HH2.01.A	Acciaio di classe Fe 360	kg	3,24
24.3.HH2.01.B	Acciaio di classe Fe 510	kg	3,32
24.3.HH2.01.C	Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche	kg	0,32
24.3.HH2.01.D	Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica bicomponente	kg	0,35
24.4	SCALE IN LEGNO		
24.4.HI1			
24.4.HI1.01	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno dell'essenza specificata per esecuzione di scale in legno, con elementi portanti longitudinali e con gradini in tavoloni con alzata e pedata, in opera compresa la preparazione, tagli, sfridi, l'assieme con incastri, biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante, i ponteggi.		
24.4.HI1.01.A	Travi squadrate in legno abete	m ²	241,06
24.4.HI1.01.B	Travi squadrate in legno larice	m ²	251,00
24.4.HI1.01.C	Travi squadrate in legno castagno	m ²	311,31
24.5	SCALE DI SERVIZIO, ALLA MARINARA, ECC.		
24.5.HH2			
24.5.HH2.01	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie.		
24.5.HH2.01.A	Con verniciatura antiruggine	m	79,38
24.5.HH2.01.B	Con zincatura a caldo	m	85,68
25	LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO		
25.1	SCAVI		
25.1.CP1			
25.1.CP1.01	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	esclusa la roccia, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico, compreso il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità.		
25.1.CP1.01.A	Fino a profondità di 100 cm	m ³	67,40
25.1.CP1.01.B	Per ogni metro in più di profondità	m ³	9,34
25.1.CP1.02	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, internamente ad edifici siti in zona archeologica, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico, compreso il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità.		
25.1.CP1.02.A	Fino a profondità di 100 cm	m ³	95,21
25.1.CP1.02.B	Per ogni metro in più di profondità	m ³	9,34
25.1.CP1.03	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archeologica all'esterno di edifici, sotto la supervisione di tecnico, compreso il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità.		
25.1.CP1.03.A	Fino a profondità di 100 cm	m ³	47,17
25.1.CP1.03.B	Per ogni metro in più di profondità	m ³	6,22
25.2	INTERVENTI SU MURATURE		
25.2.BE3			
25.2.BE3.01	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.		
25.2.BE3.01.A	Andante	m ³	166,19
25.2.BE3.01.B	In breccia	m ³	231,60
25.2.BE3.02	Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata di muratura in elevazione, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.2.FE3	paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio.	m ³	152,91
25.2.FE3.01	Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m ³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica.		
25.2.FE3.01.A	Con pietrame nuovo	m ³	563,54
25.2.FE3.01.B	Con pietrame recuperato in sito	m ³	395,93
25.2.FE3.02	Ricomposizione a secco in cantiere di archi recuperati in pietra di finestre e portali, interni ed esterni, su un piano di posa eseguito in sabbia o tavolato al fine di individuarne l'esatto raggio di curvatura e la posizione dei singoli conci da riportare successivamente sulla centina in legno costruita in base alle misure ricavate dalla ricomposizione a terra degli archi, compreso lo spostamento dei conci con gru, il posizionamento, il rilievo.		
25.2.FE3.02.A	Con dimensioni fino a 1,5 m di luce	cad.	324,10
25.2.FE3.02.B	Con dimensioni fino a 2,0 m di luce	cad.	545,03
25.2.FE3.02.C	Con dimensioni fino a 3,0 m di luce	cad.	693,92
25.2.FE3.03	Fornitura e lavorazione di conci squadrati e sbozzati a facce piane o curve in sostituzione di conci originali perduti, eseguiti in pietra calcarea locale, reperita in luoghi segnalati come idonei, compreso reperimento in cave o in alveo, in piccole quantità; trasporto a laboratorio ed in cantiere, lavorazione in base alle misure richieste, cordelline scalpellate a mano e battitura secondo le indicazioni per la parte a vista, previa esecuzione di campionature, in opera compreso puntellazioni, ancoraggi, sigillature, ponteggi.		
25.2.FE3.03.A	Per dimensioni fino a 0,03 m ³	m ³	3.585,05
25.2.FE3.03.B	Per dimensioni fino a 0,05 m ³	m ³	3.361,86
25.2.FE3.03.C	Per dimensioni fino a 0,08 m ³	m ³	3.138,69
25.2.FG2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.2.FG2.01	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastrini, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m ³ di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva, in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature ed i ponteggi.		
25.2.FG2.01.A	Murature da intonacare	m ³	740,73
25.2.FG2.01.B	Murature faccia a vista	m ³	834,17
25.2.FG2.02	Esecuzione di arco in mattoni pieni comuni e malta bastarda eseguito a qualsiasi altezza, dello spessore di due o tre teste, compreso il tiro in alto dei materiali, la stilatura delle fughe a vista, tagli, sfridi, ponteggi, puntelli, pulizia.		
25.2.FG2.02.A	Per luci fino a 4 m	m ³	801,90
25.2.FG2.02.B	Per luci fino a 6 m	m ³	839,09
25.2.FG2.02.C	Per luci fino a 8 m	m ³	882,40
25.2.FG2.03	Esecuzione di architravi ad arco in mattoni pieni comuni su porte e finestre, posti in opera con malta a base di legante idraulico, compreso centinatura, armo, disarmo, stilatura delle fughe, taglio dei mattoni, sfridi, ponteggi, puntelli, pulizia delle superfici in vista.		
25.2.FG2.03.A	Con superfici a vista	m ³	603,95
25.2.FG2.03.B	Con superfici da intonacare	m ³	658,11
25.2.HH3			
25.2.HH3.01	Zanche metalliche di ancoraggio dei conci di paramento in pietra squadrati o sbozzati al sacco murario portante, realizzate con barre di acciaio inox ad aderenza migliorata diam. 10, della lunghezza media di 40 cm, eseguite in numero adeguato per ciascun concio, compreso l'onere per l'esecuzione dei fori nel concio per una profondità minima di 6 cm, l'inghisatura con resina bicomponente, il fissaggio dei conci, la puntellazione provvisoria, i ponteggi.	cad.	11,56
25.2.LN6			
25.2.LN6.01	Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, ponteggi.	m ²	51,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.2.YE1			
25.2.YE1.01	Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia.		
25.2.YE1.01.A	Per superfici murarie	m ²	17,48
25.2.YE1.01.B	Per elementi lapidei	m ²	24,53
25.2.ZE3			
25.2.ZE3.01	Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. Rinzafo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per m ³ di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero sul luogo. Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfaccimento dei piani di lavoro fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica.	m ²	54,63
25.2.ZE3.02	Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, pulizia delle pietre di contorno, ponteggi.	m ²	26,59
25.3	INTERVENTI SU SOLAI E COPERTURE		
25.3.AI1			
25.3.AI1.01	Realizzazione di coperture provvisorie per il riparo di rinvenimenti archeologici o monumentali, mediante fornitura e posa in opera di struttura in legno di abete ad orditura semplice, con correnti in appoggio a brani murari superstiti e strutture lignee di sostegno, tavolato semplice di IV scelta, spessore 20 mm, chiodato alla sottostante orditura, guaina impermeabilizzante rinforzata 4 mm posata con giunti a caldo; compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura degli elementi lignei, per l'alloggiamento entro sedi adeguate delle strutture portanti ed i ponteggi.	m ²	49,27
25.3.BG2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.3.BG2.01	Disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfiati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile ed i ponteggi.		
25.3.BG2.01.A	Manto in coppi	m ²	19,40
25.3.BG2.01.B	Manto in tegole piane a coda di castoro	m ²	14,62
25.3.BG2.01.C	Manto in lamina di zinco o rame	m ²	9,64
25.3.BI1			
25.3.BI1.01	Rimozione completa di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti in legno con listelli e tavolato, escluso eventuali pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, calo a terra con piccoli mezzi meccanici e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.	m ²	28,27
25.3.BI1.02	Rimozione parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travicelli, tavolato semplice o doppio, battuto di calce o sottofondo e pavimentazione, escluso orditura portante, eseguita con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, calo a terra con piccoli mezzi meccanici e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.	m ²	31,40
25.3.BI1.03	Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.	m ³	220,98
25.3.FE3			
25.3.FE3.01	Fornitura e posa in opera di mensole in pietra piacentina a sostegno delle banchine in legno dei solai, compreso ponteggi, formazione del foro nella muratura, sigillatura con malta bastarda di cemento, materiali di consumo, ponteggi e puntelli provvisori.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.3.FE3.01.A	Con dimensioni fino a 10 dm ³	cad.	89,28
25.3.FE3.01.B	Con dimensioni fino a 15 dm ³	cad.	114,86
25.3.FE3.01.C	Con dimensioni fino a 20 dm ³	cad.	140,43
25.3.HI1			
25.3.HI1.01	Posa in opera di travi in legno di recupero compreso tiro in alto, puntelli provvisori, ancoraggio alla struttura portante, trattamento di pulizia delle travi, leggera scartavetratura delle superfici per regolarizzazione dei piani, due mani di impregnante antitarlo e antimuffa.	m ³	170,21
25.3.NG2			
25.3.NG2.01	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, i ponteggi.		
25.3.NG2.01.A	Con sostituzione fino al 20 %dei coppi	m ²	50,66
25.3.NG2.01.B	Con sostituzione dal 21 %al 40 %dei coppi	m ²	49,66
25.3.NG2.01.C	Con sostituzione dal 41 %al 60 %dei coppi	m ²	49,00
25.3.NG2.02	Ripasso di coperture o parte di esse con solo riordino di coppi in laterizio e sostituzione di quelli deteriorati per ricerca di perdite di acque meteoriche; compresi e compensati gli oneri per la rimozione, ripulitura e ricollocamento degli elementi smossi, la sostituzione di quelli rotti o mancanti, il fissaggio con malte idonee o legatura dei tegoli di colmo, di displuvio, di quelli lungo le linee di gronda, la pulitura dei canali di gronda, il carico, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta e relativa indennità, la fornitura e posa in opera dei coppi vecchi integrativi di tipo compatibile con il manto esistente fino ad un massimo del 20 % del totale.	m ²	30,64
25.3.NG2.03	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane o a coda di castoro originali di recupero dalla precedente copertura, eseguito su falde di qualsiasi pendenza e forma, formelle di dimensioni variabili (30-40x16 - 18x1,5), eseguita a filari regolari, continui allineati, con fughe sfalsate tra due filari successivi, massimo 40 elementi/m ² , compreso la fornitura di elementi integrativi simili di altra provenienza; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato, i		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.3.NG2.03.A	raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, le necessarie attrezzature per la posa in falde con pendenze elevate. Con sostituzione fino al 10 %con tegole nuove	m ²	51,65
25.3.NG2.03.B	Con sostituzione fino al 30 %con tegole nuove	m ²	52,21
25.3.YE1			
25.3.YE1.01	Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbiatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia.		
25.3.YE1.01.A	Per travi in legno	m ²	21,25
25.3.YE1.01.B	Per tavolati	m ²	17,82
25.3.ZG2			
25.3.ZG2.01	Consolidamento di volte in mattoni di laterizio, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso sino a messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradossale, con idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale simile all'esistente, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per m ² e armatura degli stessi con tondini diametro 10 mm ad aderenza migliorata rigirati sulla superficie di intradosso e bloccati con malte idonee, fornitura e posa di rete elettrosaldata del diam. 6 mm e maglia 10x10 cm, getto di cappa in cls dello spessore variabile da 4 cm a 8 cm, compresi e compensati gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo di circa 60 cm ed il riempimento con conglomerato alleggerito per dare l'estradosso orizzontale, i tagli gli sfridi, le piegature e sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica e l'indennità di discarica.	m ²	110,77
25.3.ZI1			
25.3.ZI1.01	Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature ed i ponteggi.	dm ³	29,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.3.ZI1.02	Consolidamento di elementi strutturali lignei, gravemente fessurati con pregiudizio della funzione statica, mediante cucitura con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, collocate in appositi fori ottenuti mediante trapanazione, ed ancorate con pasta in resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle casseforme con modellatura adeguata, applicazione di primer epossidico, le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina disarmo e pulizia delle zone d'intervento a stagionatura avvenuta, ponteggi.		
25.3.ZI1.02.A	Armatura con barre da 12 a 16 mm	m	174,45
25.3.ZI1.02.B	Armatura con barre da 18 a 20 mm	m	219,51
25.3.ZI1.03	Rinforzo strutturale di travi o elementi strutturali in legno inflessi mediante fornitura e posa in opera di profilati a T, compresi e compensati gli oneri per il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso, la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del profilato, la regolarizzazione delle superfici intradossali, il fissaggio dei profilati in ferro con viti mordenti e pasta di resina epossidica idonea, colata attraverso appositi fori predisposti, applicazione di primer epossidico, la sigillatura delle fessurazioni con stucco epossidico, la pulizia della zona d'intervento a lavoro ultimato ed i ponteggi di servizio.	m	124,78
25.3.ZI1.04	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni-saette) di capriate in legno con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con idonee resine epossidiche; compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia delle zone di intervento, i ponteggi.	m ²	210,44
25.3.ZI1.05	Solidarizzazione nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre in vetroresina posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani, con posizionamento di n° 2 barre in vetroresina o inox del diametro di 24 mm e della lunghezza massima di 60 cm per ogni nodo solidarizzato, ancorate con resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia del legno nelle zone di intervento ad ultimazione lavori, i ponteggi.	cad.	135,87
25.4	INTEVENTI SU PAVIMENTI		
25.4.BE3			
25.4.BE3.01	Smontaggio di pavimentazione in lastre di pietra, dimensioni degli elementi compositi inferiori al m ² , compreso relativo sottofondo fino a 10 cm di spessore, da eseguirsi con ogni cautela, utilizzando tutti gli accorgimenti necessari per il recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso eventuale onere per la numerazione e rilevazione degli elementi come da indicazioni, escluse opere di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	preconsolidamento lapideo; compresi e compensati gli oneri relativi alla cernita, pulitura, accatastamento e pulizia delle lastre giudicate riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.		
25.4.BE3.01.A	Lastre fino a 8 cm di spessore	m ²	31,18
25.4.BE3.01.B	Lastre oltre 8 cm di spessore	m ²	41,73
25.4.BG2			
25.4.BG2.01	Rimozione di pavimento in cotto antico, in mattoni o formelle, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto di posa, da eseguirsi a mano e con gli attrezzi opportuni secondo indicazioni; compresi e compensati gli oneri relativi ai cali a terra o sollevamenti delle macerie, accatastamento del materiale ritenuto recuperabile previa pulizia dello stesso che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.	m ²	23,37
25.4.SE3			
25.4.SE3.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietrame, pezzatura varia 10-20 cm, con materiale litoide simile all'esistente, eseguito in pietrame a spacco irregolare, posati su idoneo sottofondo dello spessore medio di 15 cm di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m ³ di sabbia; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione del pietrame rotto o deteriorato in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale.	m ²	113,62
25.4.SE3.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m ³ di inerte; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.		
25.4.SE3.02.A	Pezzatura 2-4 cm	m ²	115,03
25.4.SE3.02.B	Pezzatura 4-6 cm	m ²	97,24
25.4.SE3.02.C	Pezzatura 6-8 cm	m ²	86,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.4.SG2			
25.4.SG2.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoni pieni di cotto fatti a mano, posti in opera su idoneo sottofondo in malta di calce eminentemente idraulica dosata a 350 kg per m ³ di sabbia, compresa fugatura dei giunti, adattamenti alla morfologia planimetrica del sito, pulizia finale; in opera compresi e compensati gli oneri per la realizzazione di soglie o gradini, l'adeguamento del livello alle quote originali ed alla morfologia planimetrica dei locali, il raccordo con elementi di contorno o di arredo, i tagli, gli sfridi, gli eventuali sollevamenti o abbassamenti dei materiali.		
25.4.SG2.01.A	Posa in opera in foglio a spina pesce	m ²	96,48
25.4.SG2.01.B	Posa in opera in foglio a correre	m ²	87,83
25.4.SG2.01.C	Posa in opera a coltello a spina di pesce	m ²	144,90
25.4.SI1			
25.4.SI1.01	Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, strato di sabbia fine e soprastante stesura di un tavolato di legno o di una cappa di calcestruzzo di cemento dello spessore di 4 cm armata con una rete metallica.		
25.4.SI1.01.A	Con tavolato in legno da 35 mm	m ²	36,68
25.4.SI1.01.B	Con cappa in calcestruzzo	m ²	27,64
25.4.SI1.02	Esecuzione di piattaforma provvisoria in tavoloni di legno da 35 mm per la raccolta ed il deposito di pietre da riutilizzare, compreso il livellamento del terreno sottostante, esecuzione di struttura lignea di supporto e sovrastante tavolato.	m ²	50,64
25.4.SQ3			
25.4.SQ3.01	Esecuzione di pavimento in coccio pesto su sottofondo di calcestruzzo di c.a. precedentemente predisposto, con l'impiego di tegole antiche macinate di diversa colorazione per ottenere l'effetto cromatico necessario, con l'aggiunta di sabbie e di leganti quali cemento bianco e calce, levigatura a mano della superficie e trattamento finale della stessa, giunti di lavorazione.		
25.4.SQ3.01.A	Per spessori fino a 2 cm	m ²	119,00
25.4.SQ3.01.B	Per spessori fino a 4 cm	m ²	143,35
25.5	INTERVENTI SU INTONACI E FINITURE		
25.5.BQ3			
25.5.BQ3.01	Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi, l'abbassamento a terra, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica.		
25.5.BQ3.01.A	Intonaci interni su muratura verticale	m ²	13,78
25.5.BQ3.01.B	Intonaci esterni su muratura verticale	m ²	12,48
25.5.BQ3.01.C	Intonaci su superfici voltate di qualsiasi forma	m ²	17,16
25.5.BQ3.02	Rimozione superficiale di intonaco di calce aerea, idraulica o cementizia, eseguita con particolare cautela per scoprimento di intonaci originali non pittorici, eseguita da personale specializzato esclusivamente a mano con scalpello, spatole o altro attrezzo adeguato con ogni attenzione ed onere per non danneggiare la superficie da rimettere in luce secondo indicazioni, esclusi sondaggi e prove di esecuzione contabilizzati a parte, compresi e compensati gli oneri, i ponteggi, l'abbassamento a terra, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica.		
25.5.BQ3.02.A	Intonaci interni su muratura verticale	m ²	93,22
25.5.BQ3.02.B	Intonaci esterni su muratura verticale	m ²	87,23
25.5.BQ3.02.C	Intonaci su superfici voltate di qualsiasi forma	m ²	105,92
25.5.HH2			
25.5.HH2.01	Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal Committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, ponteggi.	m ²	44,92
25.5.HH2.02	Fornitura e posa in opera di inferriate realizzate con profili in ferro battuto lavorati e forgiati a mano, compreso assistenze murarie per la posa, tagli, sfridi, saldature, tinteggiatura con due mani di smalto ferromicaceo.		
25.5.HH2.02.A	A semplice lavorazione	kg	12,87
25.5.HH2.02.B	A lavorazione complessa	kg	16,71
25.5.HH2.03	Fornitura e posa in opera di ferro per inferriate, compreso saldature, tagli, sfridi, ancoraggi, trattamento con una mano di antiruggine e due mani di colore ad olio, l'eventuale piombatura nei punti di collegamento con elementi di pietra, assistenze murarie.		
25.5.HH2.03.A	A semplice lavorazione	kg	11,27
25.5.HH2.03.B	A lavorazione complessa	kg	14,00
25.5.PQ3			
25.5.PQ3.01	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.5.PQ3.02	<p>rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m³ di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro.</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni raso sasso, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame a vista verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata e spazzolata, rimbocco di cavità o crepe, strato unico finale a lama di cazzuola e o spatola secondo preventiva campionatura; rinzaffo e sottofondo saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 350 per m³ di sabbia. Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, la pulizia della pietra di tessitura mediante lavaggio e spazzolatura, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro.</p>	m ²	30,83
25.5.PQ3.03	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco decorato a calce per esterni, per formazione di bugnati, cornici, ecc., eseguito anche con tecnica a ribasso, a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino; l'intonaco di sottofondo sarà realizzato con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m³ di sabbia fine. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo con una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi, quali intonaco bugnato, falsi cantonali, cornici marcapiano modanate, rosoni, gusci concavi e convessi, il tutto ottenuto per mezzo di sagome, contro sagome, modine, regoli guida, ecc., l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, i riquadri di vani di porte e</p>	m ²	36,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.5.PQ3.04	finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinforzo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinforzo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m ³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m ³ di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro.	m ²	111,46
25.5.PQ3.05	Intonaco provvisorio a protezione da colature di boiacca di cemento da stendere su muri o volte in pietrame od in mattoni da conservare a faccia a vista e nei quali andrà effettuata l'iniezione con miscela cementizie, ottenuto con un impasto di volumi uguali di argilla in polvere, sabbia di fiume e polvere di laterizio macinato, steso in unico strato sulle murature, sulle quali siano stati già predisposti gli ugelli dei punti di iniezione. Detta malta va spruzzata sulla muratura grossolanamente lisciata a dorso di cazzuola ed avrà lo spessore necessario ad occludere tutte le lesioni e le sconessioni. Compreso tutte le opere e gli oneri necessari per la sua esecuzione e per riportare il paramento murario, ad iniezione consolidata, alle condizioni originarie a faccia a vista, mediante l'imbibizione con acqua dell'intonaco provvisorio e la successiva scrostatura a mezzo di cazzuola, l'accurato lavaggio con acqua a pressione, l'asporto e l'allontanamento a rifiuto dei fanghi di risulta con relativa indennità.	m ²	30,96
25.5.PR2		m ²	14,99
25.5.PR2.01	Esecuzione di cornici a sagoma complessa in corrispondenza dei costoloni delle volte, rettangolo centrale soffitto navata, archi e finestre rettilinee o in curva, eseguite mediante impasto a base di gesso, polvere di marmo e fibre di armatura entro cassero sagomato, fissate alla soprastante struttura mediante viti, tasselli ad espansione e con adeguato materiale collante, compreso stuccature, ponti di servizio, pulizie.		
25.5.PR2.01.A	Andamento rettilineo,sviluppo fino a 30 cm	m	48,39
25.5.PR2.01.B	Andamento rettilineo,sviluppo fino a 50 cm	m	56,47
25.5.PR2.01.C	Andamento curvilineo,sviluppo fino a 30 cm	m	60,80
25.5.PR2.01.D	Andamento curvilineo,sviluppo fino a 50 cm	m	68,87

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.5.RE3			
25.5.RE3.01	Fornitura e posa in opera di riquadri di porte e finestre in pietra piacentina di sezione quadra, bocciardate sui lati a vista, compreso la demolizione in breccia della muratura in mattoni o pietra esistente per l'alloggiamento delle stesse, opere murarie di fissaggio, ripristino muratura, stuccature, trasporto alle discariche dei materiali di risulta, opere provvisoriale.		
25.5.RE3.01.A	Con sezione fino a 225 cm ²	m	282,78
25.5.RE3.01.B	Con sezione fino a 400 cm ²	m	383,37
25.5.RE3.01.C	Con sezione fino a 600 cm ²	m	455,15
25.5.SG2			
25.5.SG2.01	Esecuzione di davanzali di finestre in tavelline di recupero poste in opera in piano con malta bastarda, compreso il tiro in alto dei materiali, sfridi, stuccature, pulizie.	m ²	136,23
25.5.VV6			
25.5.VV6.01	Esecuzione del trattamento idrorepellente di murature in pietrame o laterizio mediante applicazione di due mani di pittura idrorepellente silossanica trasparente, compreso preparazione della superficie di posa, ponteggi, materiali di consumo, pulizia.	m ²	14,09
25.5.VV8			
25.5.VV8.01	Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali, compreso l'esecuzione di campioni, ponti di servizio, pulizia.		
25.5.VV8.01.A	Su pareti verticali	m ²	14,92
25.5.VV8.01.B	Su soffitti o volte	m ²	16,78
25.5.YE1			
25.5.YE1.01	Pulizia di elementi lapidei da eseguire con microsabbatura di precisione al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, il noleggio, il trasporto ed il ritrasferimento di un idoneo impianto dotato di ugelli widia da 0,4 a 1,8 mm, di dosaggio elettronico della quantità delle polveri abrasive, di un efficiente sistema di regolazione della pressione, di una unità di filtraggio e di disidratazione delle polveri, la fornitura dell'abrasivo più adatto alle peculiarità del litotipo (in ogni caso di durezza inferiore a quella del materiale trattato), la realizzazione di una protezione con teli di nylon adatta ad impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori, l'applicazione della microsabbatura per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, i ponteggi di servizio.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.5.YE1.01.A	Senza aspirazione delle polveri	m ²	83,37
25.5.YE1.01.B	Con aspirazione delle polveri	m ²	95,71
25.5.YG1			
25.5.YG1.01	Pulizia preventiva dei materiali lapidei fortemente degradati da eseguire con impacchi assorbenti al fine di ammorbidire e sciogliere i depositi superficiali e le croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'ammorbidimento delle croste nere con l'esecuzione di impacchi chimici emollienti a base di argille inerti assorbenti, da applicare in uno spessore idoneo ed a strati successivi tenendoli in opera per il periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, l'applicazione sull'impacco, nei casi di tempi d'intervento prolungati, di cotone idrofilo o di materiale simile capace di mantenere umido l'impacco, il rivestimento dell'impacco con teli di polietilene, da sigillare e collegare con nastri adesivi impermeabili, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, i ponti di servizio.	m ²	96,96
25.5.YV1			
25.5.YV1.01	Rimozione di scialbature, o di sottili strati di pittura, sovrapposte agli elementi lapidei tramite l'applicazione di impacchi di polpa di carta confezionati in soluzione con sostanze chimiche in sospensione da utilizzare nella formulazione più idonea alle specifiche caratteristiche ed alla natura della sostanza da rimuovere (miscele complessati, solventi, soluzioni leggermente basiche o acide). La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'applicazione dell'impacco conformemente alla formulazione ed ai tempi determinati nel corso delle campionature, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, i ponti di servizio.	m ²	48,73
25.5.YV1.02	Messa in luce, restauro e protezione di affreschi rinvenuti durante i lavori, consistente nella raschiatura, con la massima cura, del soprastante intonaco o pittura a calce, eliminazione di polvere e incrostazioni con pennello morbido e bisturi, pulitura delle superfici con solvente acquoso, fissaggio della pellicola pittorica con pennellatura a base di resina acrilica del tipo adeguato a successiva rimozione, nelle mani necessarie con interposti fogli di carta biodegradabile, compreso ponti di servizio, pulizie.	m ²	302,27
25.5.YV1.03	Protezione e rimozione di affreschi su intonaci rinvenuti durante i lavori, consistente nella eliminazione di polvere e incrostazioni con pennello morbido e bisturi, pulitura delle superfici con solvente acquoso, fissaggio della pellicola		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.5.YW4	pittorica con pennellatura a base di resina acrilica del tipo adeguato alla successiva rimozione, data nelle mani necessarie con interposti fogli di garze nel numero necessario, stacco dell'affresco con il suo fondo di intonaco eseguendo con la massima cura e a piccoli tratti successivi pressioni con martello di legno o gomma e lancia metallica al fine di evitare qualsiasi fessurazione, fissaggio su pannelli rigidi di legno, trasporto e deposito del pannello in area protetta nell'ambito del cantiere, compreso ponti di servizio, pulizie.	m ²	1.064,42
25.5.YW4.01	Pulizia di materiali lapidei da eseguire con impianto di acqua nebulizzata al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende il noleggio, il trasporto, la messa a regime, lo smontaggio ed il ritrasporto dell'impianto di nebulizzazione munito di ugelli predisposti a doppia entrata (aria-acqua), regolabili nell'inclinazione, posti in serie con tubazioni separate in nilsan per acqua ed aria e collegati, tramite appositi collettori di distribuzione, alla condotta d'acqua ed al compressore d'aria, l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, la messa in opera di un idoneo sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico, il rivestimento con teli di polietilene, da sigillare e collegare con adesivi impermeabili, dei materiali lapidei non interessati alla lavorazione o di altre parti della costruzione da proteggere, l'eventuale sigillatura, tramite elastomeri siliconici facilmente rimovibili, di fessure e cavità, l'applicazione della nebulizzazione, con la ricaduta dell'acqua a pioggia escludendo, quindi, il getto diretto sull'elemento lapideo; il tutto per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, i ponti di servizio.	m ²	53,36
25.5.ZG2	Restauro di cornici interne in muratura, superstiti, delle navate e dell'abside, consistente nella rimozione delle superfici instabili, perforazione della parte a sbalzo effettuata ogni 30 cm, inserimento nelle stesse di tondini del diametro di 10 mm fissati con boiaccia di cemento, creazione di tracce nella muratura perimetrale per l'ancoraggio della soprastante cappa di consolidamento in calcestruzzo Rck 25 dello spessore fino a 6 cm armato con rete in acciaio, ripristino della sagoma superstita e costruzione delle parti mancanti come l'originale, finitura superficiale con intonaco di malta di calce e marmorino, compreso ponti di servizio, pulizie.		
25.5.ZG2.01			
25.5.ZG2.01.A	Per sviluppo fino a 50 cm	m	345,35
25.5.ZG2.01.B	Per sviluppo fino a 100 cm	m	488,07
25.5.ZQ3			
25.5.ZQ3.01	Consolidamento di intonaco originale non pittorico, distaccato sollevato in più punti o zone, privo di adesione che tende a staccarsi dall'arriccio o dalla muratura di supporto, eseguito da personale specializzato a qualsiasi altezza su pareti verticali,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
25.5.ZQ3.02	orizzontali o inclinate, sia piane che curve, mediante accurata pulitura delle cavità createsi tra l'intonaco finale e l'arriccio e/o la muratura di supporto, con aspirazione del materiale polverulento e malta disgregata, umidificazione delle cavità con iniezioni, a mezzo di siringhe, di acqua demineralizzata, da ripetere più volte, iniezione nelle cavità di consolidanti costituiti da impasti inorganici addizionati con resine acriliche idonei alle caratteristiche del manufatto da consolidare, compreso ove occorre interventi di consolidamento a punti mediante micro avvitature, il tutto da eseguirsi con la massima cautela al fine di prevenire eventuali fuoriuscite di composto consolidante dalle lesioni dell'intonaco; in opera compresi e compensati gli oneri per la pulitura a secco mediante spazzolatura delle superfici da depositi superficiali polverulenti, fissaggi provvisori mediante velatura, eventuali coperture e protezioni provvisorie di elementi od opere di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di servizio.	m ²	194,98
26	Restauro degli intonaci antichi presenti sulle murature interne, in pietra, comprendente la rimozione meccanica di spruzzi di cemento, pulitura delle superfici da consolidare mediante asportazione dei residui estranei con impacchi di carbonato di ammonio, consolidamento delle bordature eseguito con intonaco neutro composto da calce, marmorino in polvere, sabbia fina, calce idrata in emulsione; fissaggio delle superfici da conservare mediante ripetute applicazioni di emulsione in tricloroetano, stuccatura di tutte le picchettature, spaccature e fessurazioni allo stesso piano della superficie da restaurare con intonaco di tonalità simile all'originale, compreso ponti di servizio, pulizie.	m ²	207,56
26.1	RIPARAZIONI, RINFORZI, ADEGUAMENTI STRUTTURALI		
26.1.HH2	TRACCE ED ANCORAGGI		
26.1.HH2.01	Esecuzione di collegamenti tra travi in legno di solaio e murature esistenti come da disegni di progetto mediante formazione di fori in breccia nella muratura per una sezione minima di 500 cm ² e posa in opera di piatti in acciaio trattati con vernice antiruggine delle dimensioni massime fino a 1500x50x5 mm con saldata in testa una staffa in tondo d'acciaio diam. 16, demolizione in breccia della muratura, getto in calcestruzzo, ripristino della muratura in mattoni pieni compreso casseri di contenimento, piatti e manufatti in acciaio, chiodatura delle lame alla struttura in legno, ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, sfridi, saldature.	cad.	55,92
26.1.ZQ4			
26.1.ZQ4.01	Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compreso demolizione in breccia, pulizia del vano e bagnatura, fornitura e posa di gabbia in acciaio Fe B 44 k come da progetto, getto in opera di calcestruzzo avente Classe Rck 30 per riempimento, eventuali cassetture di contenimento, ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
26.1.ZQ4.01.A	In struttura di pietrame o laterizio,con sezione fino a 800 cm ²	cad.	40,35
26.1.ZQ4.01.B	In struttura di pietrame o laterizio,con sezione fino a 1500 cm ²	cad.	53,86
26.1.ZQ4.01.C	In struttura di c.a.,con sezione fino a 800 cm ²	cad.	52,80
26.1.ZQ4.01.D	In struttura di c.a.,con sezione fino a 1500 cm ²	cad.	67,08
26.2	TIRANTATURE		
26.2.HH2			
26.2.HH2.01	Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, costituiti da tondini in ferro completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compreso esecuzione di fori nella muratura, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, tagli, sfridi, saldature.	kg	7,89
26.3	RIPRESA VECCHIE MURATURE		
26.3.ZQ3			
26.3.ZQ3.01	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ³	93,53
26.3.ZQ3.02	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, risarcimento della muratura con pietre aventi le stesse caratteristiche e con malta a base di legante cementizio, compreso rimozione della muratura instabile, stilatura delle fughe con malta di cemento additivata, ponteggi, spacco delle pietre, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ³	96,80
26.4	CONSOLIDAMENTO CON INIEZIONI		
26.4.ZQ3			
26.4.ZQ3.01	Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiaccia di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, compreso ponteggi, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
26.4.ZQ3.01.A	Spessori fino a 40 cm	m ²	36,46
26.4.ZQ3.01.B	Spessori fino a 60 cm	m ²	48,62
26.4.ZQ3.01.C	Spessori fino a 80 cm	m ²	59,35
26.4.ZQ3.02	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di legante idraulico a base inorganica additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, ponteggi necessari.		
26.4.ZQ3.02.A	Spessori fino a 40 cm	m ²	66,82
26.4.ZQ3.02.B	Spessori fino a 60 cm	m ²	81,45
26.4.ZQ3.02.C	Spessori fino a 80 cm	m ²	98,55
26.4.ZR4			
26.4.ZR4.01	Esecuzione della riparazione delle lesioni su murature in pietrame o laterizio per mezzo di iniezioni di resine epossidiche bicomponenti senza solventi, secondo le indicazioni progettuali, in opera compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio dei tubetti per l'iniezione, pulizia dei condotti con aria compressa, iniezione della resina a bassa pressione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, ponteggi necessari.		
26.4.ZR4.01.A	Per spessori fino a 40 cm	m ²	146,33
26.4.ZR4.01.B	Per spessori fino a 60 cm	m ²	198,20
26.4.ZR4.01.C	Per spessori fino a 80 cm	m ²	256,93
26.5	CONSOLIDAMENTO CON RETE E BETONCINO		
26.5.ZH2			
26.5.ZH2.01	Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercolazione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di Classe Fe B 44 k e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, l'esecuzione di piani di lavoro sia per l'attrezzatura che per il personale, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta.		
26.5.ZH2.01.A	Con barre fino a diam.16 mm compreso	m	74,42
26.5.ZH2.01.B	Con barre fino a diam.20 mm compreso	m	83,61
26.5.ZH2.01.C	Con barre fino a diam.30 mm compreso	m	94,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
26.5.ZQ3			
26.5.ZQ3.01	Esecuzione della riparazione di lesioni diffuse su murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su entrambe le facce delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su entrambe le facce della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 4 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. Le reti vanno fissate con chiodi alla muratura e collegate tra loro (anche attraverso le lesioni) con tondini di acciaio Fe B 32 diam. 10 mm, con 4 collegamenti per m ² ; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su entrambe le facce di un betoncino gunitato (spessore minimo 4 cm). Compreso ponteggi, rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ²	108,32
26.5.ZQ3.02	Esecuzione della riparazione di lesioni diffuse su murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su una faccia delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su una faccia della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 4 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. Le reti vanno fissate con chiodi inseriti nella muratura con tondini di acciaio Fe B 32 diam. 10 mm, con 4 collegamenti per m ² ; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su una faccia di un betoncino gunitato (spessore minimo 4 cm). Compreso ponteggi, rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ²	50,06
26.5.ZQ4			
26.5.ZQ4.01	Esecuzione di rinforzo di murature esistenti sia in c.a. sia in muratura di qualsiasi tipo mediante formazione di una lastra addossata alla muratura con getto di calcestruzzo avente Rck 30, compreso la rimozione degli intonaci, la pulizia del fondo, l'esecuzione degli ancoraggi necessari come da progetto con inserimento nella struttura esistente di barre metalliche sigillate con malta antiritiro, l'armo con casseri su un lato aventi superficie piana o curva, le puntellazioni dei casseri, i ponteggi, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso e relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura delle lastre compensato a parte.		
26.5.ZQ4.01.A	Per spessori fino a 10 cm compreso	m ²	68,62
26.5.ZQ4.01.B	Per spessori fino a 15 cm compreso	m ²	77,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
26.5.ZQ4.01.C	Per spessori fino a 20 cm compreso	m ²	88,83
26.5.ZQ4.01.D	Per spessori fino a 25 cm compreso	m ²	98,19
26.5.ZQ4.01.E	Sovrapprezzo per casseri a superficie curva	m ²	14,39
26.6	RINFORZO TRAVI E PILASTRI		
26.6.ZQ3			
26.6.ZQ3.01	Esecuzione di rinforzo di esistenti pilastri in c.a. mediante getto in opera di betoncino reoplastico antiritiro per lo spessore minimo di 6 cm, con casseri di forma quadra o circolare, compreso la rimozione degli intonaci e dei rivestimenti, la demolizione della superficie del pilastro fino a mettere in luce l'armatura esistente, la pulizia del fondo, la bagnatura, la posa dell'armatura metallica integrativa, le casserature, la puntellazione, i ponteggi, il getto del betoncino, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso con relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
26.6.ZQ3.01.A	Con casseri di forma quadra	m ²	199,89
26.6.ZQ3.01.B	Con casseri di forma circolare	m ²	220,75
26.6.ZQ3.02	Esecuzione di rinforzo di esistenti travi in c.a. mediante getto in opera di betoncino reoplastico antiritiro per lo spessore minimo di 6 cm, compreso la rimozione degli intonaci, la bocciardatura o scalpellatura della superficie della trave e la rimozione dell'intradosso fino a mettere in luce l'armatura esistente, la pulizia del fondo, la bagnatura, la posa dell'armatura metallica integrativa, le casserature, la puntellazione, i ponteggi, il disarmante, il getto del betoncino, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso con relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.	m ²	201,36
26.6.ZQ4			
26.6.ZQ4.01	Formazione di cordolo in c.a. confezionato con cemento CEM I 32,5, Classe Rck 30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre la casseratura, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature.	m	76,42
26.6.ZQ4.02	Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, puntellazione provvisoria, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
26.7	architrave con getto in opera di calcestruzzo avente Rck 30, eseguito eventualmente in due fasi, compreso ferro d'armatura tipo Fe B 44 k, armo, disarmo, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.	m	88,92
26.7.SI1	RINFORZO SOLAI E COPERTURE		
26.7.SI1.01	Fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete dello spessore di 4 cm di 1° scelta commerciale, avvitate o chiodate in direzione ortogonale al sottostante preesistente tavolato in legno al fine di irrigidire l'intero solaio compreso livellamento del piano esistente, puntellazione del solaio per messa in forza, spessoramenti, chiusura stretta dello stesso sulle murature perimetrali, tagli, sfridi, viti o chiodi per legno, mano di impregnante, ponteggi.		
26.7.SI1.01.A	Tavoloni con unione a filo piano	m ²	38,63
26.7.SI1.01.B	Tavoloni maschiati	m ²	41,66
26.7.ZQ4			
26.7.ZQ4.01	Esecuzione di rinforzo di solai esistenti in latero-c.a. mediante demolizione di file alternate di pignatte e della sovrastante cappa in cls e nuovo getto in opera di calcestruzzo Rck 30 nelle tracce risultanti compreso puntellazione sottostante, cassetatura, posa di armatura metallica integrativa e di eventuali dispositivi di collegamento al taglio, la bagnatura, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale demolito con relativa indennità, il mantenimento dell'armatura esistente, ad esclusione del ferro d'armatura aggiuntivo compensato a parte.		
26.7.ZQ4.01.A	Per solai con altezza totale fino a 20 cm	m ²	63,44
26.7.ZQ4.01.B	Per solai con altezza totale fino a 24 cm	m ²	68,41
26.7.ZQ4.01.C	Per solai con altezza totale fino a 30 cm	m ²	73,36
26.7.ZQ4.01.D	Sovraprezzo per getto della cappa da 4 cm	m ²	11,13
26.9	OPERE COMPLEMENTARI		
26.9.ZQ4			
26.9.ZQ4.01	Esecuzione di getto di calcestruzzo con Classe Rck 25 per riempimento di canne fumarie, nicchie, vani esistenti nelle murature portanti eseguito a qualsiasi altezza, compreso demolizione delle murature per consentire l'esecuzione dei getti, accurata pulizia del vano dalla fuliggine e asporto degli elementi in cotto in modo da mettere a nudo le superfici murarie di contorno, formazione dei casseri di contenimento, ponteggi, puntellazioni, trasporto in discarica del materiale di risulta con relativa indennità, esclusa l'eventuale armatura metallica che sarà compensata a parte.	m ³	40,25
27	COPERTURE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
27.1	ELEMENTI PREFABBRICATI DI COPERTURA IN C.A.		
27.1.GQ4			
27.1.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di coppelle prefabbricate di copertura in c.a.v. di forma curva con nervature inferiori, su luci di 2,50 m, da appoggiare su travi a V, realizzate in calcestruzzo armato vibrato di Classe minima Rck 40, compreso casseri metallici, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento e posa, sistema di ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in barre Fe B 44 k per l'armatura lenta, sigillature, ponti di servizio.	m ²	59,31
27.2	ELEMENTI PREFABBRICATI DI COPERTURA IN C.A.P.		
27.2.GQ4			
27.2.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precomprese diritte per coperture con sezione a "doppio T", compreso casseri metallici, calcestruzzo di Classe minima Rck 45, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi fpt >190 Kg/mm ² e in barre tipo Fe B 44 k per l'armatura lenta, ponteggi di servizio.		
27.2.GQ4.01.A	Per momento di esercizio fino a 450 kNm	m	149,95
27.2.GQ4.01.B	Per momento di esercizio fino a 700 kNm	m	164,05
27.2.GQ4.01.C	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm	m	178,98
27.2.GQ4.01.D	Per momento di esercizio fino a 1400 kNm	m	204,65
27.2.GQ4.01.E	Per momento di esercizio fino a 2000 kNm	m	219,31
27.2.GQ4.01.F	Per momento di esercizio fino a 2600 kNm	m	247,50
27.2.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precomprese per coperture con estradosso a doppia pendenza, sezione a "doppio T", compreso casseri metallici, calcestruzzo di Classe minima Rck 45, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi fpt >190 Kg/mm ² e in barre tipo Fe B 44 k per l'armatura lenta, ponteggi di servizio.		
27.2.GQ4.02.A	Per momento di esercizio fino a 600 kNm	m	178,14
27.2.GQ4.02.B	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm	m	192,24
27.2.GQ4.02.C	Per momento di esercizio fino a 1800 kNm	m	207,17
27.2.GQ4.02.D	Per momento di esercizio fino a 2600 kNm	m	233,41
27.2.GQ4.02.E	Per momento di esercizio fino a 3600 kNm	m	263,50
27.2.GQ4.03	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di copertura con forma a doppio T realizzati in calcestruzzo armato precompresso di Classe minima Rck 45, compreso casseri		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	metallici, vibratura, disarmo, posti in opera compreso carico, trasporto, sollevamento e posa, sistema di ancoraggio alla struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 N/mm ² ed in barre Fe B 44 k per l'armatura lenta, ponti di servizio		
27.2.GQ4.03.A	Con altezza fino a 30 cm, luci fino a 10 m	m ²	52,64
27.2.GQ4.03.B	Con altezza fino a 60 cm, luci fino a 20 m	m ²	60,63
27.2.GQ4.04	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di copertura con forma a "V" realizzati in calcestruzzo armato precompresso di Classe minima Rck 45, avente dimensioni di 2,50 m in larghezza e 1,0 m circa in altezza, compreso casseri metallici, vibratura, disarmo, posti in opera con interasse di 5,0 m compreso carico, trasporto, sollevamento e posa, sistema di ancoraggio alla struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 N/mm ² ed in barre Fe B 44 k per l'armatura lenta, ponti di servizio.		
27.2.GQ4.04.A	Per lunghezze fino a 12 m	m	198,73
27.2.GQ4.04.B	Per lunghezze fino a 20 m	m	219,16
27.3	TAVOLATI DI COPERTURA IN LEGNO		
27.3.SI1			
27.3.SI1.01	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega per coperture, fissato alle travi portanti in legno o acciaio con chiodi o viti, compreso piallatura del lato in vista, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, due mani di impregnante, formazione di fori, asole.		
27.3.SI1.01.A	Tavole in legno abete spessore 25 mm	m ²	23,97
27.3.SI1.01.B	Tavole in legno abete spessore 35 mm	m ²	28,19
27.3.SI1.01.C	Tavole in legno larice spessore 25 mm	m ²	27,28
27.3.SI1.01.D	Tavole in legno larice spessore 35 mm	m ²	32,97
27.4	TAVOLATI DI COPERTURA IN LATERIZIO		
27.4.SG2			
27.4.SG2.01	Esecuzione di falda in pendenza di coperture costituita da muretti in laterizio forato da 8 cm posti ad interasse max 1,0 m, in opera con malta di cemento, posati anche in corrispondenza di colmi, compluvi e displuvi, tagliati superiormente per la formazione della pendenza delle falde, con finitura in malta di cemento del piano di posa inclinato per l'appoggio dei tavelloni in laterizio dello spessore minimo di 6 cm, a formazione del tavolato di copertura, e con cappa superiore in calcestruzzo avente Rck 25, spessore di 3/4 cm, armata con leggera rete elettrosaldata, in opera compreso tagli, sfridi, regolarizzazione del piano della cappa.	m ²	42,22
27.4.SG2.02	Fornitura e posa in opera di tavelloni in laterizio forati a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	formazione di tavolato di copertura posti in opera su muretti o su travi in legno, compreso sigillatura dei giunti e delle fughe con malta bastarda, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, ponteggi, formazione di fori, asole.		
27.4.SG2.02.A	Tavelloni dello spessore di 6 cm	m ²	22,41
27.4.SG2.02.B	Tavelloni dello spessore di 8 cm	m ²	25,00
27.4.SG2.03	Fornitura e posa in opera di tavelline in laterizio nuove o di recupero, dim. 25x12x3 cm, a formazione di sottomanto di copertura poste in opera su listelli in legno, compensati a parte, compreso sigillatura dei giunti e delle fughe con malta bastarda, pulitura delle tavelline di recupero, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, ponteggi, formazione di fori, asole.		
27.4.SG2.03.A	Tavelline nuove	m ²	34,00
27.4.SG2.03.B	Tavelline di recupero	m ²	31,03
27.5	TAVOLATI DI COPERTURA IN LAMIERA		
27.5.NH2			
27.5.NH2.01	Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera grecata in acciaio zincato, su superfici piane o inclinate, avente greca di qualunque forma e dimensione, in opera a qualunque altezza di imposta, compresi accessori di fissaggio in acciaio zincato in quantità adeguata alla situazione d'uso, guarnizioni di tenuta, sovrapposizioni, pezzi speciali, lamiera zincata per formazione di colmi, displuvi e compluvi, sfridi, fori, ponteggi provvisori, con l'esclusione di scossaline di bordo o converse da compensarsi a parte.		
27.5.NH2.01.A	Lamiera A 40/P 920 spessore 0,8 mm	m ²	19,81
27.5.NH2.01.B	Lamiera A 40/P 920 spessore 1,0 mm	m ²	21,20
27.5.NH2.01.C	Lamiera A 40/P 920 spessore 1,2 mm	m ²	22,47
27.5.NH2.01.D	Lamiera A 55/P 800 spessore 0,8 mm	m ²	21,07
27.5.NH2.01.E	Lamiera A 55/P 800 spessore 1,0 mm	m ²	22,76
27.5.NH2.01.F	Lamiera A 55/P 800 spessore 1,2 mm	m ²	24,14
27.5.NH2.01.G	Lamiera A 75/P 760 spessore 0,8 mm	m ²	22,33
27.5.NH2.01.H	Lamiera A 75/P 760 spessore 1,0 mm	m ²	24,14
27.5.NH2.01.I	Lamiera A 75/P 760 spessore 1,2 mm	m ²	25,82
27.5.NH2.01.J	Lamiera A 100/P 500 spessore 0,8 mm	m ²	24,28
27.5.NH2.01.K	Lamiera A 100/P 500 spessore 1,0 mm	m ²	26,51
27.5.NH2.01.L	Lamiera A 100/P 500 spessore 1,2 mm	m ²	28,46
27.5.NH2.01.M	Sovrapprezzo per preverniciatura	m ²	0,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
27.5.NH2.02	Esecuzione di copertura con pannelli autoportanti coibentati in lamiera grecata di acciaio zincato con coibentazione in poliuretano espanso con spessore di 3 cm sopra greca e strato superiore di protezione in cartongesso bitumato, con supporto in lamiera grecata con altezza della greca fino a 50 mm, zincata, preverniciata sul lato a vista. In opera compreso il fissaggio con viti autofilettanti o automaschianti diam. 6,0 mm dotate di rondelle in PVC, come da particolari della Ditta produttrice, la sigillatura in corrispondenza degli appoggi con schiuma poliuretanica, la predisposizione alla successiva posa dell'impermeabilizzazione e di fori per la posa di lucernai e di apparecchiature da disporre sulla copertura, rivettatura in corrispondenza delle giunzioni e degli appoggi, tagli, sfridi, eventuali ponti di servizio.		
27.5.NH2.02.A	Spess.lamiera 6/10 mm	m ²	28,24
27.5.NH2.02.B	Spess.lamiera 7/10 mm	m ²	28,95
27.5.NH2.02.C	Spess.lamiera 8/10 mm	m ²	29,79
27.5.NH2.02.D	Sovrapprezzo per ogni cm in più di isolamento termico oltre i primi 3 cm	m ²	0,94
27.5.NH2.03	Esecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte.		
27.5.NH2.03.A	Spessore isolamento 30 mm	m ²	33,11
27.5.NH2.03.B	Spessore isolamento 40 mm	m ²	34,08
27.5.NH2.03.C	Spessore isolamento 50 mm	m ²	34,92
27.5.NH2.03.D	Spessore isolamento 60 mm	m ²	35,75
27.5.NH2.03.E	Spessore isolamento 80 mm	m ²	36,87
27.6	TAVOLATI DI COPERTURE IN LASTRE		
27.6.NF2			
27.6.NF2.01	Fornitura e posa in opera di lastre ondulate in fibrocemento per coperture inclinate poste in opera su struttura predisposta, costituite da miscela omogenea di cemento e fibre sintetiche con rinforzo lungo l'asse longitudinale con reggette in polipropilene atte a conferire una resistenza ai carichi verticali, compreso sormonti adeguati, pezzi speciali di colmo e displuvi, fissaggio, sigillature dei fissaggi, tagli, sfridi, ponteggi,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	formazione di fori o asole.		
27.6.NF2.01.A	Lastre diritte	m ²	25,54
27.6.NF2.01.B	Lastre curve	m ²	30,70
28	SISTEMI STRUTTURALI COMPLETI		
28.1	MICROTUNNEL		
28.1.AB1			
28.1.AB1.01	Impianto di cantiere, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'Appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in prossimità ed all'interno del pozzo di spinta, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta.		
28.1.AB1.01.A	Per DN 300 -DN 400 -DN 500	a corpo	19.987,39
28.1.AB1.01.B	Per DN 600 -DN 800	a corpo	23.122,42
28.1.AB1.01.C	Per DN 1000 -DN 1100 -DN 1200 -DN 1400	a corpo	31.024,03
28.1.AB1.01.D	Per DN 1500 -DN 1600 -DN 1800	a corpo	48.098,04
28.1.AB1.01.E	Per DN 2000	a corpo	65.945,84
28.1.AB1.01.F	Per DN 2500	a corpo	79.375,40
28.1.AB1.02	Impianto parziale di cantiere, e montaggio con rotazione delle attrezzature nell'ambito di un pozzo di spinta già utilizzato per una precedente perforazione, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, nonché lo smontaggio a fine spinta.		
28.1.AB1.02.A	Per DN 300 -DN 400 -DN 500	a corpo	5.950,64
28.1.AB1.02.B	Per DN 600 -DN 800	a corpo	8.456,47
28.1.AB1.02.C	Per DN 1000 -DN 1100 -DN 1200 -DN 1400	a corpo	11.139,90
28.1.AB1.02.D	Per DN 1500 -DN 1600 -DN 1800	a corpo	13.897,68
28.1.AB1.02.E	Per DN 2000	a corpo	22.904,88
28.1.AB1.02.F	Per DN 2500	a corpo	26.424,04
28.1.AB1.03	Impianto di cantiere, e montaggio delle attrezzature su un pozzo di spinta successivo al primo nell'ambito di uno stesso cantiere, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, nonché lo smontaggio a fine spinta.		
28.1.AB1.03.A	Per DN 300 -DN 400 -DN 500	a corpo	9.125,60
28.1.AB1.03.B	Per DN 600 -DN 800	a corpo	11.500,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
28.1.AB1.03.C	Per DN 1000 -DN 1100 -DN 1200 -DN 1400	a corpo	15.927,12
28.1.AB1.03.D	Per DN 1500 -DN 1600 -DN 1800	a corpo	27.853,19
28.1.AB1.03.E	Per DN 2000	a corpo	40.379,55
28.1.AB1.03.F	Per DN 2500	a corpo	47.760,72
28.1.CD2			
28.1.CD2.01	Esecuzione di perforazione e posa in opera di tubazioni, con tecnica del microtunnelling ad evacuazione idraulica dello smarino, con controllo remoto e guida della testa fresante da una stazione posta in superficie in terreni teneri, controllo continuo della posizione della testa fresante mediante idoneo sistema (laser, giroscopio, ecc.) compresa l'utilizzo dei mezzi speciali di perforazione, la manodopera necessaria, i materiali di consumo, l'energia elettrica, l'acqua necessaria alla perforazione, il trasporto in superficie e il trattamento dei materiali di scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dagli scavi con relativa indennità, escluso i pozzi di spinta ed arrivo ed i tubi.		
28.1.CD2.01.A	Per tubazioni DN 300	m	575,39
28.1.CD2.01.B	Per tubazioni DN 400	m	617,66
28.1.CD2.01.C	Per tubazioni DN 500	m	672,40
28.1.CD2.01.D	Per tubazioni DN 600	m	798,46
28.1.CD2.01.E	Per tubazioni DN 800	m	855,67
28.1.CD2.01.F	Per tubazioni DN 1000	m	1.024,45
28.1.CD2.01.G	Per tubazioni DN 1100	m	1.092,31
28.1.CD2.01.H	Per tubazioni DN 1200	m	1.168,43
28.1.CD2.01.I	Per tubazioni DN 1400	m	1.300,19
28.1.CD2.01.J	Per tubazioni DN 1500	m	1.529,58
28.1.CD2.01.K	Per tubazioni DN 1600	m	1.618,42
28.1.CD2.01.L	Per tubazioni DN 1800	m	1.905,98
28.1.CD2.01.M	Per tubazioni DN 2000	m	2.357,86
28.1.CD2.01.N	Per tubazioni DN 2500	m	2.708,94
28.1.CD2.02	Sovrapprezzo da applicare alla voce 28.1.CD2.01, per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori riportati in elenco per ciascun diametro.		
28.1.CD2.02.A	Per tubazioni DN 500/600,resistenza fino a 500 kg/cm ²	m	254,72
28.1.CD2.02.B	Per tubazioni DN 800,resistenza fino a 500 kg/cm ²	m	351,86

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
28.1.CD2.02.C	Per tubazioni DN 1000,resistenza fino a 750 kg/cm ²	m	435,94
28.1.CD2.02.D	Per tubazioni DN 1100,resistenza fino a 750 kg/cm ²	m	500,85
28.1.CD2.02.E	Per tubazioni DN 1200,resistenza fino a 750 kg/cm ²	m	509,43
28.1.CD2.02.F	Per tubazioni DN 1400,resistenza fino a 750 kg/cm ²	m	633,34
28.1.CD2.02.G	Per tubazioni DN 1500,resistenza fino a 750 kg/cm ²	m	729,72
28.1.CD2.02.H	Per tubazioni DN 1600,resistenza fino a 2000 kg/cm ²	m	802,00
28.1.CD2.02.I	Per tubazioni DN 1800,resistenza fino a 2000 kg/cm ²	m	874,29
28.1.CD2.02.J	Per tubazioni DN 2000,resistenza fino a 2000 kg/cm ²	m	963,78
28.1.CD2.02.K	Per tubazioni DN 2500,resistenza fino a 2000 kg/cm ²	m	977,55
28.1.IQ4			
28.1.IQ4.01	Fornitura franco cantiere di tubazioni in c.a.c. realizzate in stabilimento secondo DIN 4035, con calcestruzzo Rck 500, armati con doppia spirale continua in acciaio Fe B 44 k, completi di giunti a tenuta torniti, costituiti da manicotto in acciaio Fe 360 verniciato incorporato nel getto e da guarnizione secondo DIN 4060. Sono compresi le valvole di lubrificazione, i ganci di sollevamento, l'anello in legno di ripartizione della spinta, le stazioni intermedie di spinta (1 ogni 30 tubi), il trasporto, lo scarico in cantiere.		
28.1.IQ4.01.A	Per tubazioni DN 300	m	136,62
28.1.IQ4.01.B	Per tubazioni DN 400	m	163,93
28.1.IQ4.01.C	Per tubazioni DN 500	m	189,83
28.1.IQ4.01.D	Per tubazioni DN 600	m	217,75
28.1.IQ4.01.E	Per tubazioni DN 800	m	245,11
28.1.IQ4.01.F	Per tubazioni DN 1000	m	271,07
28.1.IQ4.01.G	Per tubazioni DN 1100	m	324,84
28.1.IQ4.01.H	Per tubazioni DN 1200	m	354,95
28.1.IQ4.01.I	Per tubazioni DN 1400	m	390,14
28.1.IQ4.01.J	Per tubazioni DN 1500	m	414,22
28.1.IQ4.01.K	Per tubazioni DN 1600	m	469,50
28.1.IQ4.01.L	Per tubazioni DN 1800	m	583,81
28.1.IQ4.01.M	Per tubazioni DN 2000	m	664,62
28.1.IQ4.01.N	Per tubazioni DN 2500	m	891,61
28.2	TENSOSTRUTTURE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
28.2.JN6			
28.2.JN6.01	Fornitura e posa in opera di copertura a vela in tensostruttura, costituita da colonne perimetrali di varie altezze in acciaio inox e da membrana prestirata impermeabile di copertura in tessuto poliestere del peso di 1.250 g/m ² , spalmato in PVC con laccatura lucida su due lati, resistenza al fuoco di Classe II, con forma in pianta triangolare o quadra, in opera compreso tensionatura con cavi d'acciaio ad alta resistenza, ancoraggi in acciaio inox, trasporto, montaggio, ad esclusione dei plinti di ancoraggio compensati a parte.		
28.2.JN6.01.A	Per superficie coperta fino a 100 m ²	m ²	210,75
28.2.JN6.01.B	Per superficie coperta fino a 200 m ²	m ²	226,27
28.2.JN6.01.C	Per superficie coperta fino a 500 m ²	m ²	244,62
28.2.JN6.02	Fornitura e posa in opera di copertura con struttura di sostegno in tendostruttura per pagode, gazebi e simili, costituita da telai metallici con colonne e travi in tubi d'acciaio Fe 430 zincato, da membrana impermeabile di copertura in tessuto poliestere del peso di 800 g/m ² , spalmato in PVC con laccatura lucida sui due lati, resistenza al fuoco Classe II, con forma in pianta prevalentemente quadra, in opera compreso giunti, collegamenti, fissaggio del telo, ancoraggi, compluvi e grondaie per il deflusso di acque piovane, trasporto, montaggio, ad esclusione dei plinti di ancoraggio compensati a parte.		
28.2.JN6.02.A	Per superficie coperta fino a 16 m ²	m ²	211,79
28.2.JN6.02.B	Per superficie coperta fino a 25 m ²	m ²	216,27
28.2.JN6.02.C	Per superficie coperta fino a 36 m ²	m ²	222,03
28.2.JN6.02.D	Per superficie coperta fino a 100 m ²	m ²	233,22
30	ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI		
30.1	RECINZIONI E STACCIONATURE		
30.1.BH2			
30.1.BH2.01	Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.		
30.1.BH2.01.A	In rete metallica	m ²	4,91
30.1.BH2.01.B	In profili metallici	m ²	9,08
30.1.BH2.01.C	In legno	m ²	6,43
30.1.HI1			
30.1.HI1.01	Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859, realizzata con pali di sostegno tondi e pannelli di elementi mezzi tondi diam. 8 cm, compreso trattamento con soluzione idrorepellente 'Extra-Coat', scavo, infissione, ritombamento, tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.		
30.1.HI1.01.A	Altezza 90 cm	m	53,07
30.1.HI1.01.B	Altezza 120 cm	m	62,86
30.1.JH2			
30.1.JH2.01	Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio.		
30.1.JH2.01.A	Altezza 100 cm	m	24,40
30.1.JH2.01.B	Altezza 125 cm	m	27,11
30.1.JH2.01.C	Altezza 140 cm	m	29,36
30.1.JH2.01.D	Altezza 160 cm	m	34,29
30.1.JH2.01.E	Altezza 200 cm	m	41,53
30.1.JH2.01.F	Altezza 250 cm	m	45,13
30.1.JH2.02	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli; n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo.		
30.1.JH2.02.A	Altezza 100 cm	m	22,51
30.1.JH2.02.B	Altezza 125 cm	m	24,62
30.1.JH2.02.C	Altezza 140 cm	m	27,25
30.1.JH2.02.D	Altezza 160 cm	m	31,94
30.1.JH2.02.E	Altezza 200 cm	m	38,65
30.1.JH2.02.F	Altezza 250 cm	m	41,55
30.1.JH2.03	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m ² , compreso piantane di sostegno fissate su murature e fori esistenti, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tagli, sfridi, saldature, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo.		
30.1.JH2.03.A	Altezza pannello 120 cm	m ²	47,04
30.1.JH2.03.B	Altezza pannello 140 cm	m ²	51,46
30.1.JH2.03.C	Altezza pannello 150 cm	m ²	56,79
30.1.JH2.03.D	Altezza pannello 170 cm	m ²	62,18
30.1.JH2.03.E	Altezza pannello 200 cm	m ²	72,63
30.1.SI1			
30.1.SI1.01	Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859 realizzata con pali di sostegno posizionati su manufatti o scavi già predisposti, traversi rettangolari da 3,5x6 cm e tavolette sagomate, compreso trattamento con soluzione idrorepellente "Extra-Coat", tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.		
30.1.SI1.01.A	Pali di sostegno da 9x9xh150 cm,tavoletta sagomata da 2x11xh80 cm,numero due traversi	m	58,35
30.1.SI1.01.B	Pali di sostegno da 9x9xh200 cm,tavoletta sagomata da 2x11xh120 cm,numero due traversi	m	69,78
30.1.SI1.01.C	Pali di sostegno da 9x9xh250 cm,tavoletta sagomata da 2x11xh200 cm,numero tre traversi	m	85,88
30.2	CANCELLI NELLE RECINZIONI		
30.2.HH2			
30.2.HH2.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiera e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tornite a doppio cuscinetto, assistenze murarie.		
30.2.HH2.01.A	Con due mani di vernice antiruggine epossidica	kg	4,77
30.2.HH2.01.B	Con zincatura a caldo	kg	5,25
30.2.HH2.02	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio tipo Fe 37, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, piatti e lamiera, compreso cerniere, fermo-porta inferiore, serratura, maniglie, verniciatura o zincatura a caldo, fissaggio al basamento, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie.		
30.2.HH2.02.A	Con due mani di fondo e due di smalto sintetico	kg	5,92
30.2.HH2.02.B	Con zincatura a caldo	kg	6,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
30.2.XX1			
30.2.XX1.01	Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli a battente a due ante realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva macchine 98/37/CE, costituita da n. 2 centraline oleodinamiche di comando a 230 V con blocco idraulico in apertura e chiusura complete di contenitori, n. 2 cassette portanti, n. 2 martinetti, una apparecchiatura elettronica di comando, tubi flessibili in rame di collegamento, completi di raccordi, pulsantiera da interno, pulsantiera a chiave da esterno, lampeggiante, chiavi di sblocco, coppia di fotocellule, scheda di decodifica segnale radio, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", coste di sicurezza, tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione, collaudo finale, ed assistenze murarie.		
30.2.XX1.01.A	Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 100 °	a corpo	2.631,67
30.2.XX1.01.B	Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 180 °	a corpo	2.715,43
30.2.XX1.02	Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli ad uso industriale realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva Macchine 98/37/CE costituita da motoriduttore a cremagliera 230 V monofase o 400 V trifase per peso superiore a 1000 kg, per esterno, cremagliera di adatta dimensione completa di boccole distanziatrici, fine corsa, apparecchiatura elettronica a microprocessore con frenatura elettronica incorporata, temporizzazione di sicurezza motori tempo di pausa regolabile, fotocellule e connettori, coste pneumatiche di sicurezza e pressostato, pulsantiera a chiave da esterno, scheda di decodifica segnale radio, lampeggiante da esterno, ricevitore radio, piastra in ferro di fissaggio motoriduttore, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione collaudo finale ed assistenze murarie.		
30.2.XX1.02.A	Per portoni di peso fino a 1000 kg	a corpo	1.609,11
30.2.XX1.02.B	Per portoni di peso oltre 1000 kg e fino a 2200 kg	a corpo	2.204,09
30.2.XX1.02.C	Per portoni di peso oltre 2200 kg e fino a 3500 kg	a corpo	3.164,88
31	SERRAMENTI ESTERNI		
31.1	SERRAMENTI FISSI E GRIGLIE		
31.1.BH2			
31.1.BH2.01	Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso ponteggi,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.1.BH4	trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo.	m ²	13,42
31.1.BH4.01	Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.		
31.1.BH4.01.A	Interni	m ²	16,54
31.1.BH4.01.B	Esterni	m ²	20,09
31.1.XH2			
31.1.XH2.01	Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione realizzato con telaio in profili di acciaio zincati preverniciati e rete zincata a maglia quadra, compreso contro telaio, viti di fissaggio, assistenze murarie, tasselli ad espansione, ponteggi.		
31.1.XH2.01.A	Filo diam.1 mm,maglia 10x10 mm	m ²	66,42
31.1.XH2.01.B	Filo diam.1 mm,maglia 15x15 mm	m ²	67,14
31.1.XH2.01.C	Filo diam.2 mm,maglia 14x14 mm	m ²	67,74
31.1.XH2.01.D	Filo diam.2 mm,maglia 20x20 mm	m ²	68,37
31.1.XH2.02	Fornitura e posa in opera di inferriate di protezione realizzate con profili in acciaio di qualsiasi tipo a semplice disegno, compreso contro telaio, telaio, tagli, sfridi, sistema di fissaggio, ponteggi, assistenze murarie.		
31.1.XH2.02.A	In acciaio	kg	8,11
31.1.XH2.02.B	In ferro battuto con elementi preforgiati	kg	9,97
31.1.XH2.02.C	Sovrapprezzo per zincatura a caldo	kg	0,84
31.1.XH2.02.D	Sovrapprezzo per due mani di fondo e due mani di smalto sintetico	kg	1,25
31.1.XH2.03	Fornitura e posa in opera di grigliato fisso in lamiera di acciaio, costituito da elementi in lamiera piegati a Z, come da particolari costruttivi, fissati al telaio mediante rivettatura o saldatura, compreso controccassa in lamiera zincata, telaio, ponteggi, tagli, sfridi, rete antitopo, assistenze murarie.		
31.1.XH2.03.A	In lamiera zincata preverniciata	kg	9,95
31.1.XH2.03.B	In lamiera zincata	kg	9,27
31.1.XH2.04	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili normali in acciaio zincato preverniciato o alluminio, con tamponamento in rete ondulata nera a maglia quadra, 15x15 diam. 1,50, compreso ferramenta di sostegno, contro telaio,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	opere murarie, due mani di vernice di fondo e due di smalto sintetico, tagli, sfridi, materiali di consumo.		
31.1.XH2.04.A	Con profili in acciaio	m ²	103,89
31.1.XH2.04.B	Con profili in alluminio colore naturale	m ²	95,71
31.1.XH2.05	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio a T - L - Z senza porta guarnizioni della profondità di 40 mm compreso tagli, sfridi, controtelaio, guarnizioni di tenuta adesive, sigillature, accessori, mostrine, ponteggi, assistenze murarie, verniciatura con due mani di fondo e due mani di smalto ferromicaceo, con la sola esclusione dei vetri che verranno compensati con altro articolo.		
31.1.XH2.05.A	Finestra vetrata ad una anta fissa	m ²	171,27
31.1.XH2.05.B	Finestra vetrata a più ante fisse	m ²	182,71
31.1.XH2.05.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	9,73
31.1.XH2.06	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio zincato con porta guarnizioni, profondità di 40 mm compreso verniciatura con due mani di fondo e due di smalto ferromicaceo, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, coprifili, mostrine, fermavetri, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.1.XH2.06.A	Finestra vetrata ad una anta fissa	m ²	181,99
31.1.XH2.06.B	Finestra vetrata a più ante fisse	m ²	193,41
31.1.XH2.06.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.1.XH2.06.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	23,26
31.1.XH2.06.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	29,60
31.1.XH2.06.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	37,76
31.1.XH2.06.G	Sovrapprezzo per profili tagliafuoco RE 60	m ²	120,26
31.1.XH2.06.H	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	95,83
31.1.XH2.06.I	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.1.XH3			
31.1.XH3.01	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio inox con porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.1.XH3.01.A	Finestra vetrata ad una anta fissa	m ²	248,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.1.XH3.01.B	Finestra vetrata a più ante fisse	m ²	255,41
31.1.XH3.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	24,66
31.1.XH3.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	60,60
31.1.XH3.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	107,10
31.1.XH3.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	123,07
31.1.XH4			
31.1.XH4.01	Fornitura e posa in opera di grigliato fisso realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio piegate a Z, preverniciate con colori RAL a scelta, compreso profilo porta lamelle, rete antitopo, controcassa in lamiera zincata, ponteggi, tagli, sfridi, assistenze murarie.	kg	9,76
31.1.XH4.02	Fornitura e posa in opera di inferriate di protezione in alluminio costruite con traversi in tubolare di alluminio da 40x40 mm, con giunti terminali telescopici muniti di piastre forate per il fissaggio a parete mediante tasselli ad espansione in acciaio brunito e ottone, montati in tubolare di alluminio da 20x40 mm, fissati ai traversi con viti inossidabili, con tappi di chiusura inferiori e superiori, compreso controtelaio, tagli, sfridi, ponteggi.		
31.1.XH4.02.A	In alluminio verniciato a fuoco,colore a scelta	m ²	221,95
31.1.XH4.02.B	In alluminio anodizzato,colore a scelta	m ²	210,90
31.1.XH4.02.C	In alluminio elettrocolorato,colore a scelta	m ²	215,83
31.1.XH4.03	Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione in lamiera di alluminio costituito da lamelle orizzontali inclinate antipioggia piegate a Z, compreso telaio, controtelaio, rete antitopo interna in acciaio zincato, ponteggi, assistenze murarie, tagli sfridi, sigillature.		
31.1.XH4.03.A	In alluminio anodizzato	kg	14,18
31.1.XH4.03.B	In alluminio elettrocolorato	kg	14,75
31.1.XH4.03.C	In alluminio verniciato con mano di aggrappante e due di smalto	kg	15,65
31.1.XH4.04	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.1.XH4.04.A	Finestra vetrata ad una anta fissa	m ²	203,17
31.1.XH4.04.B	Finestra vetrata a più ante fisse	m ²	208,02
31.1.XH4.04.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.1.XH4.04.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	25,37
31.1.XH4.04.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	31,85
31.1.XH4.04.F	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	80,33
31.1.XH4.04.G	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.1.XH4.04.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.1.XH6			
31.1.XH6.01	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in bronzo con porta guarnizioni, profondità 55 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.1.XH6.01.A	Finestra vetrata ad una anta fissa	m ²	264,03
31.1.XH6.01.B	Finestra vetrata a più ante fisse	m ²	269,79
31.1.XH6.01.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	11,27
31.1.XI1			
31.1.XI1.01	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in legno massiccio douglas o similare della profondità di 50 mm compreso controcassa in legno abete, sigillature, cornici, fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, due mani di impregnante a base di solventi organici contenente anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretana satinata ("cera"), assistenze murarie, ponteggi, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.1.XI1.01.A	Finestra vetrata ad una anta fissa	m ²	220,91
31.1.XI1.01.B	Finestra vetrata a più ante fisse	m ²	226,08
31.1.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	9,87
31.1.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili curvi	m ²	36,64
31.1.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili in legno larice	m ²	5,64
31.1.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in legno rovere	m ²	49,33
31.1.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili in legno castagno	m ²	59,19
31.2	SERRAMENTI A CERNIERA		
31.2.XH2			
31.2.XH2.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili a T-L-Z senza porta guarnizioni, della profondità di 40 mm, compreso tagli, sfridi, controtelaio, guarnizioni di tenuta adesive, sigillature, accessori, mostrine,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ponteggi, assistenze murarie, verniciatura con due mani di fondo e due mani di smalto ferromicaceo, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XH2.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	213,05
31.2.XH2.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	222,93
31.2.XH2.01.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	14,09
31.2.XH2.02	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio con porta guarnizioni, profondità 40 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, verniciatura a smalto, controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XH2.02.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	203,90
31.2.XH2.02.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	212,35
31.2.XH2.02.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	225,03
31.2.XH2.02.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	230,39
31.2.XH2.02.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	232,53
31.2.XH2.02.F	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.2.XH2.02.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	95,83
31.2.XH2.02.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.2.XH2.02.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	23,26
31.2.XH2.02.J	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	29,60
31.2.XH2.02.K	Sovrapprezzo per profili tagliafuoco RE 60	m ²	120,26
31.2.XH3			
31.2.XH3.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio con porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XH3.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	273,68
31.2.XH3.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	281,44
31.2.XH3.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	292,71
31.2.XH3.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	297,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.2.XH3.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	301,17
31.2.XH3.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	123,07
31.2.XH3.01.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	107,10
31.2.XH3.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	24,66
31.2.XH3.01.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	60,60
31.2.XH4			
31.2.XH4.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XH4.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	219,25
31.2.XH4.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	225,59
31.2.XH4.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	232,21
31.2.XH4.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	237,57
31.2.XH4.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	241,08
31.2.XH4.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.2.XH4.01.G	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	25,37
31.2.XH4.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	31,85
31.2.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	80,33
31.2.XH4.01.J	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.2.XH4.01.K	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.2.XH4.02	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio ramino, noce, rovere, profondità 55 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XH4.02.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	231,93
31.2.XH4.02.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	239,68
31.2.XH4.02.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	246,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.2.XH4.02.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	252,35
31.2.XH4.02.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	254,48
31.2.XH4.02.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	10,57
31.2.XH4.02.G	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.2.XH4.02.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.2.XH4.02.I	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta	m ²	31,00
31.2.XH6			
31.2.XH6.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in bronzo con porta guarnizioni, profondità 55 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in bronzo, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XH6.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	279,25
31.2.XH6.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	284,69
31.2.XH6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	290,45
31.2.XH6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	296,78
31.2.XH6.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	298,79
31.2.XH6.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	11,27
31.2.XH6.01.G	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta	m ²	31,00
31.2.XI1			
31.2.XI1.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in douglas massiccio o dell'essenza specificata e della profondità di 50 mm, compreso controcassa in legno abete, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in gomma Dutral o siliconiche, due mani di impregnante a base di solventi organici contenenti anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretana satinata ("cera"), ferramenta di sostegno e aperture in ottone, assistenze murarie, ponteggi, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XI1.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	243,89
31.2.XI1.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	249,35
31.2.XI1.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	256,83
31.2.XI1.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	262,14
31.2.XI1.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	266,89

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.2.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	9,87
31.2.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili curvi	m ²	36,64
31.2.XI1.01.H	Sovrapprezzo per profili in larice	m ²	5,64
31.2.XI1.01.I	Sovrapprezzo per profili in rovere	m ²	49,33
31.2.XI1.01.J	Sovrapprezzo per profili in castagno	m ²	59,19
31.2.XN6			
31.2.XN6.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in PVC rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità 64 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone fissata all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.2.XN6.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	218,59
31.2.XN6.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	223,61
31.2.XN6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	230,09
31.2.XN6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	235,12
31.2.XN6.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	240,01
31.2.XN6.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	9,58
31.2.XN6.01.G	Sovrapprezzo per profili con profondità 75 mm	m ²	13,39
31.2.XN6.01.H	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	37,35
31.2.XN6.01.I	Sovrapprezzo per profili colorati	m ²	9,02
31.2.XN6.01.J	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta	m ²	31,00
31.3	SERRAMENTI A BILICO		
31.3.XH2			
31.3.XH2.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in acciaio con porta guarnizioni, profondità 40 mm compreso verniciatura a smalto, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XH2.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	207,72
31.3.XH2.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	214,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.3.XH2.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	227,03
31.3.XH2.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	232,10
31.3.XH2.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	234,50
31.3.XH2.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.3.XH2.01.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	95,83
31.3.XH2.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.3.XH2.01.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	23,26
31.3.XH2.01.J	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	29,60
31.3.XH3			
31.3.XH3.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in acciaio inox con porta guarnizioni, profondità 50 mm compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XH3.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	277,21
31.3.XH3.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	286,36
31.3.XH3.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	295,24
31.3.XH3.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	302,02
31.3.XH3.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	305,96
31.3.XH3.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	123,07
31.3.XH3.01.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	107,10
31.3.XH3.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	24,66
31.3.XH3.01.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	60,60
31.3.XH4			
31.3.XH4.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XH4.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	223,19
31.3.XH4.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	228,55

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.3.XH4.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	235,31
31.3.XH4.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	241,24
31.3.XH4.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	244,33
31.3.XH4.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.3.XH4.01.G	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	25,37
31.3.XH4.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	31,85
31.3.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	80,33
31.3.XH4.01.J	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.3.XH4.01.K	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.3.XH4.02	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio, ramino, rovere, noce, profondità 55 mm compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XH4.02.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	236,86
31.3.XH4.02.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	245,18
31.3.XH4.02.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	251,37
31.3.XH4.02.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	257,01
31.3.XH4.02.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	261,24
31.3.XH4.02.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	10,57
31.3.XH4.02.G	Sovrapprezzo per profili blindati	m ²	111,11
31.3.XH4.02.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.3.XH6			
31.3.XH6.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in bronzo con porta guarnizioni, profondità 55 mm compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in bronzo, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XH6.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	287,01
31.3.XH6.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	292,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.3.XH6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	297,07
31.3.XH6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	304,27
31.3.XH6.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	307,99
31.3.XH6.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	11,27
31.3.XI1			
31.3.XI1.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in legno douglas massiccio o dell'essenza specificata e della profondità di 50 mm, compreso controcassa in legno abete, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in gomma Dutral o siliconiche, due mani di impregnante a base di solventi organici, contenenti anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, ferramenta di sostegno e aperture in ottone, due mani di vernice oleuretana satinata 'cera', assistenze murarie, ponteggi, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XI1.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	251,80
31.3.XI1.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	257,55
31.3.XI1.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	267,17
31.3.XI1.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	272,06
31.3.XI1.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	277,81
31.3.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	9,87
31.3.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili curvi	m ²	36,64
31.3.XI1.01.H	Sovrapprezzo per profili in larice	m ²	5,64
31.3.XI1.01.I	Sovrapprezzo per profili in rovere	m ²	49,33
31.3.XI1.01.J	Sovrapprezzo per profili in castagno	m ²	59,19
31.3.XN6			
31.3.XN6.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in PVC rinforzati con anima in acciaio zincato, profondità 64 mm compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tabulare di acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, in acciaio o ottone, fissata all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.3.XN6.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	224,19
31.3.XN6.01.B	Finestra vetrata con due ante	m ²	229,07
31.3.XN6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m ²	235,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.3.XN6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	241,74
31.3.XN6.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili	m ²	244,90
31.3.XN6.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	9,58
31.3.XN6.01.G	Sovrapprezzo per profili con profondità 75 mm	m ²	13,39
31.3.XN6.01.H	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	37,35
31.3.XN6.01.I	Sovrapprezzo per profili colorati	m ²	9,02
31.4	SERRAMENTI A SCORRIMENTO		
31.4.XH4			
31.4.XH4.01	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato, profondità dell'anta 32 mm compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di scorrimento e chiusura, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.4.XH4.01.A	Finestra vetrata a due antescorrevoli	m ²	248,33
31.4.XH4.01.B	Finestra vetrata a due ante scorrevoli e anta centrale fissa	m ²	255,09
31.4.XH4.01.C	Finestra vetrata a quattro ante scorrevoli	m ²	269,99
31.4.XH4.01.D	Sovrapprezzo per profili ante con profondità 35 mm	m ²	21,14
31.4.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	51,30
31.4.XH4.01.F	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	80,33
31.4.XH4.01.G	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.5	SERRAMENTI A MOVIMENTO MISTO, MONOBLOCCHI		
31.5.XH2			
31.5.XH2.01	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestra o portafinestra realizzato con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi in lamiera di acciaio zincato piegata atta a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello, persiane avvolgibili in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di acciaio coibentato, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, organi di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, ponteggi, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.5.XH2.01.A	Finestra vetrata a più ante	m ²	390,01
31.5.XH2.01.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra	m ²	398,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.5.XH2.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.5.XH2.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	29,60
31.5.XH2.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	95,83
31.5.XH2.01.F	Sovrapprezzo per avvolgibili con stecche coibentate in alluminio, ganci scorrevoli in acciaio inox	m ²	62,01
31.5.XH2.01.G	Sovrapprezzo per avvolgibili con stecche in alluminio a infilare	m ²	20,58
31.5.XH2.01.H	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto coprirullo con veletta esterna	m ²	42,28
31.5.XH4			
31.5.XH4.01	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestra o portafinestra realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 45 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi in lamiera piegata di alluminio atti a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello, persiane avvolgibili in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di alluminio coibentato, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, organi di sostegno e chiusura, ponteggi, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.5.XH4.01.A	Finestra vetrata a più ante	m ²	369,16
31.5.XH4.01.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra	m ²	375,07
31.5.XH4.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.5.XH4.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	31,85
31.5.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	80,33
31.5.XH4.01.F	Sovrapprezzo per avvolgibili con stecche coibentate in alluminio, ganci scorrevoli in acciaio inox	m ²	62,01
31.5.XH4.01.G	Sovrapprezzo per avvolgibili in alluminio a infilare	m ²	20,58
31.5.XH4.01.H	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto coprirullo con veletta esterna	m ²	42,28
31.5.XH4.01.I	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.5.XH4.02	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestra o portafinestra realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio ramino, rovere, noce, della profondità di 55 mm, compreso controcassa, telaio, completo di elementi in lamiera piegata di alluminio, atti a contenere le guide di scorrimento antivibranti, l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello, persiane avvolgibili in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in legno della stessa essenza del profilo, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, organi di sostegno e chiusura, ponteggi, accessori, tagli, sfridi,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.5.XH4.02.A	Finestra vetrata a più ante	m ²	463,57
31.5.XH4.02.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra	m ²	468,50
31.5.XH4.02.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	31,85
31.5.XH4.02.D	Sovrapprezzo per persiane avvolgibili con stecche in alluminio coibentate con ganci scorrevoli in acciaio inox	m ²	62,01
31.5.XH4.02.E	Sovrapprezzo per persiane avvolgibili in alluminio a infilare	m ²	20,58
31.5.XH4.02.F	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto coprirullo con veletta esterna	m ²	42,28
31.5.XH4.02.G	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.5.XI1			
31.5.XI1.01	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestre o portafinestre in legno douglas massiccio o dell'essenza specificata e della profondità di 50 mm, compreso controcassa, telaio atto a consentire la posa delle guide di scorrimento antivibranti ed inoltre consentire la posa dell'avvolgitore automatico della cinghia o dell'arganello, di fissare i supporti del rullo avvolgibile e fissare il cassonetto coprirullo, compreso avvolgibile in PVC con stecche a sospensione e ganci in acciaio inox, due mani di impregnante a base di solventi organici contenenti anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretanica satinata 'cera', guarnizioni di tenuta sul serramento e sulla parte apribile del cassonetto in gomma Dutral, coprirullo, isolamento termico del cassonetto coprirullo, organi di sostegno e chiusura, controtelaio, ponteggi, accessori, murature, coprifili, fermavetri, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.5.XI1.01.A	Finestra vetrata a più ante	m ²	405,96
31.5.XI1.01.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra	m ²	412,45
31.5.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	9,87
31.5.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	17,76
31.5.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili in larice	m ²	5,64
31.5.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in rovere	m ²	49,33
31.5.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili in castagno	m ²	59,19
31.5.XI1.01.H	Sovrapprezzo per avvolgibile in legno rovere,larice,ramino con ganci scorrevoli in acciaio inox	m ²	138,10
31.5.XI1.01.I	Sovrapprezzo per avvolgibile in alluminio verniciato,coibentato, con ganci scorrevoli in acciaio inox	m ²	62,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.5.XI1.01.J	Sovrapprezzo per avvolgibile in alluminio verniciato a infilare	m ²	20,58
31.5.XI1.01.K	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto con veletta esterna	m ²	42,28
31.5.XI1.02	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestre o portafinestre in legno douglas massiccio o dell'essenza specificata e della profondità di 50 mm, compreso controcassa, telaio atto a sostenere gli scuretti esterni, compreso guarnizioni di tenuta, sigillature, scuretti esterni a semplice disegno o con specchiature della stessa essenza del serramento, due mani di impregnante a base di solventi organici contenenti anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretanica satinata "cera", organi di sostegno e chiusura, controtelaio, ponteggi, accessori, mostrine, coprifili, fermavetri, tagli, sfridi, assistenze murarie, sigillature, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.5.XI1.02.A	Finestra vetrata ad un 'anta	m ²	470,09
31.5.XI1.02.B	Finestra vetrata a due ante	m ²	479,24
31.5.XI1.02.C	Porta finestra a due ante	m ²	462,15
31.5.XI1.02.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	9,87
31.5.XI1.02.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	17,76
31.5.XI1.02.F	Sovrapprezzo per profili in legno larice	m ²	5,64
31.5.XI1.02.G	Sovrapprezzo per profili in legno rovere	m ²	49,33
31.5.XI1.02.H	Sovrapprezzo per profili in legno castagno	m ²	59,19
31.5.XI1.02.I	Sovrapprezzo per scuretti a persiane orientabili	m ²	45,09
31.5.XI1.02.J	Sovrapprezzo per scuretti con parti apribili	m ²	60,03
31.5.XN6			
31.5.XN6.01	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestre o portafinestre realizzato con profili in PVC rinforzati con anima in acciaio zincato della profondità di 64 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi atti a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello ed i supporti del rullo avvolgitore, persiana avvolgibile in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo coibentato, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, organi di sostegno e chiusura, ponteggi, accessori, tagli, sfridi, coprifili, murature, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
31.5.XN6.01.A	Finestra vetrata ad una anta	m ²	359,86
31.5.XN6.01.B	Finestra vetrata a due o più ante	m ²	367,04
31.5.XN6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa e una apribile	m ²	374,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.5.XN6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili	m ²	380,85
31.5.XN6.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	9,58
31.5.XN6.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 75 mm	m ²	13,39
31.5.XN6.01.G	Sovrapprezzo per profili colorati	m ²	9,02
31.5.XN6.01.H	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta	m ²	31,00
31.6	PORTE		
31.6.XH2			
31.6.XH2.01	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi.		
31.6.XH2.01.A	Porta ad un 'anta	m ²	399,69
31.6.XH2.01.B	Porta a due ante	m ²	406,32
31.6.XH2.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,73
31.6.XH2.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	23,26
31.6.XH2.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	29,60
31.6.XH2.01.F	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	95,83
31.6.XH2.01.G	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	36,64
31.6.XH2.01.H	Sovrapprezzo per tamponamento in doghe	m ²	13,25
31.6.XH2.01.I	Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2	m ²	59,19
31.6.XH4			
31.6.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi.		
31.6.XH4.01.A	Porta ad un 'anta	m ²	393,67
31.6.XH4.01.B	Porta a due ante	m ²	402,01
31.6.XH4.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	25,37

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.6.XH4.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	31,85
31.6.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico	m ²	80,33
31.6.XH4.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	36,64
31.6.XH4.01.G	Sovrapprezzo per tamponamento in doghe	m ²	14,81
31.6.XH4.01.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	10,03
31.6.XH4.01.I	Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2	m ²	56,37
31.6.XH4.02	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in legno massiccio douglas della profondità di 55 mm, compreso due mani di fondo impregnante protettivo e due mani di vernice oleuretanica satinata ("cera"), ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in legno abete, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi.		
31.6.XH4.02.A	Porta ad un 'anta	m ²	417,82
31.6.XH4.02.B	Porta a due ante	m ²	427,58
31.6.XH4.02.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	m ²	17,76
31.6.XH4.02.D	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	36,64
31.6.XH4.02.E	Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2 con controtelaio, telaio e pannello battente in lamiera d'acciaio spessore 25/10 mm	m ²	56,37
31.6.XH4.02.F	Sovrapprezzo per profili in larice	m ²	5,64
31.6.XH4.02.G	Sovrapprezzo per profili in rovere	m ²	49,33
31.6.XH4.02.H	Sovrapprezzo per profili in castagno	m ²	59,19
31.6.XN6			
31.6.XN6.01	Fornitura e posa in opera di porta per esterno realizzata con profili in PVC della profondità di 65 mm rinforzati con profili in acciaio zincato con squadrette in acciaio e pannello di tamponamento coibentato dello spessore di 30 mm, compreso accessori, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone o alluminio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio, sigillature, tagli, sfridi, ponteggi e assistenze murarie.		
31.6.XN6.01.A	Porta ad un 'anta	m ²	327,82
31.6.XN6.01.B	Porta a due ante	m ²	358,02
31.6.XN6.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm	m ²	9,58
31.6.XN6.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 75 mm	m ²	13,39
31.6.XN6.01.E	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	37,35
31.6.XN6.01.F	Sovrapprezzo per profili colorati	m ²	9,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.7	PORTONI		
31.7.XH2			
31.7.XH2.01	Fornitura e posa in opera di portone per uso industriale di qualsiasi dimensione, autoportante, con apertura manuale a libro realizzato con profili in acciaio profondità 55 mm e lamiera di tamponamento grecata di tipo monoparete applicati in luce o oltre luce all'esterno o all'interno dell'edificio con impacco a 90° o 180° compreso verniciatura con mano di fondo e due di smalto, guide di scorrimento resistenti all'usura, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni di tenuta e sicurezza su tutti i bordi verticali, dispositivi di sicurezza, mensole, supporti, controtelaio, ponteggi ed assistenze murarie.		
31.7.XH2.01.A	Portone a libro fino a quattro ante con raccolta in luce su due lati	m ²	191,30
31.7.XH2.01.B	Portone a libro fino a quattro ante con raccolta in luce su un lato	m ²	202,53
31.7.XH2.01.C	Portone a libro fino a otto ante con raccolta in luce su due lati	m ²	180,39
31.7.XH2.01.D	Sovrapprezzo per pannello di tamponamento a doppia parete coibentata	m ²	53,55
31.7.XH2.01.E	Sovrapprezzo per ante vetrate con lastre acriliche alveolari	m ²	81,73
31.7.XH2.01.F	Sovrapprezzo per ante vetrate con lastre trasparenti in polycarbonato spessore 6 mm	m ²	52,29
31.7.XH2.01.G	Griglie di aerazione 80x75 cm	cad.	55,22
31.7.XH2.01.H	Sovrapprezzo per motorizzazione adeguata completa dei dispositivi di sicurezza, quadro elettrico pulsantiera da esterno,selettore a chiave,coppia di trasmettitori con ante sui due lati	m ²	281,84
31.7.XH2.01.I	Porta pedonale 90x210 cm inserita nel portone	cad.	452,93
31.7.XH2.02	Fornitura e posa in opera di serande avvolgibili di tipo industriale realizzate con profili a infilare in acciaio zincati a caldo di tipo monoparete di qualsiasi forma e dimensione, compreso guide di scorrimento rivestite in materiale sintetico resistente all'usura e guarnizioni a spazzola antivibranti, rullo avvolgibile in acciaio zincato, mensole, supporti, adeguata motorizzazione a trasmissione diretta o a catena, dispositivi di sicurezza, pulsantiera da esterno, selettore a chiave, copia di trasmettitori, ponteggi ed assistenze murarie.		
31.7.XH2.02.A	Serranda con luce netta 500x500 cm	m ²	239,40
31.7.XH2.02.B	Serranda con luce netta 300x350 cm	m ²	253,75
31.7.XH2.02.C	Sovrapprezzo per profili coibentati	m ²	40,24
31.7.XH2.02.D	Sovrapprezzo per profili finestrati	m ²	5,75
31.7.XH2.02.E	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	13,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.7.XH2.02.F	Sistema per lo spostamento orizzontale del rullo avvolgitore	cad.	260,71
31.7.XH2.03	Fornitura e posa in opera di serrande avvolgibili di tipo industriale realizzate con profili a infilare in alluminio anodizzato o elettrocolorato di tipo monoparete di qualsiasi forma e dimensione compreso guide di scorrimento rivestite in materiale sintetico resistente all'usura e guarnizioni a spazzola antivibranti, rullo avvolgibile in acciaio zincato, mensole, supporti, adeguata motorizzazione a trasmissione diretta o a catena, accessori, guarnizione a pavimento, dispositivi di sicurezza, pulsantiera da esterno, selettore a chiave, copia di trasmettitori, ponteggi ed assistenze murarie.		
31.7.XH2.03.A	Serranda con luce netta 500x500 cm	m ²	257,95
31.7.XH2.03.B	Serranda con luce netta 300x350 cm	m ²	273,89
31.7.XH2.03.C	Sovrapprezzo per profili coibentati	m ²	40,24
31.7.XH2.03.D	Sovrapprezzo per profili finestrati	m ²	5,75
31.7.XH2.03.E	Sovrapprezzo per profili con griglie di aerazione	m ²	5,36
31.7.XH2.03.F	Sovrapprezzo per verniciatura a forno	m ²	13,81
31.7.XH2.03.G	Sistema per lo spostamento orizzontale del rullo avvolgitore	cad.	260,71
31.7.XH2.04	Fornitura e posa in opera di portone sezionale ad uso industriale di qualsiasi altezza e tipo di scorrimento realizzato con profili in acciaio e pannelli ciechi in lamiera di acciaio verniciati colori RAL, coibentati dello spessore non inferiore a 42 mm aventi tenuta al vento superiore a 450 N/m ² e conformi alle norme di sicurezza, compreso angolari e guide di scorrimento, mensole di supporto, tamburi avvolgifune, guarnizioni laterali a pavimento e sull'architrave, dispositivi di sicurezza, fotocellule, lampeggianti, quadro elettrico, pulsantiera da esterno, selettore a chiave apri-chiudi-stop, coppia di trasmettitori, scheda, antenna, adeguata motorizzazione, accessori, assistenze murarie, ponteggi.		
31.7.XH2.04.A	Portone sezionale in luce netta fino a 9,00 m ²	m ²	429,24
31.7.XH2.04.B	Portone sezionale in luce netta da 9,01 m ² a 13,50 m ²	m ²	344,43
31.7.XH2.04.C	Portone sezionale in luce netta da 13,51 m ² a 20,00 m ²	m ²	299,87
31.7.XH2.04.D	Portone sezionale in luce netta da 20,01 m ² a 25,00 m ²	m ²	269,69
31.7.XH2.04.E	Esecuzione di porta nel portone sezionale	cad.	1.003,36
31.7.XH2.04.F	Oblò ovale da 34x66 cm	cad.	45,09
31.7.XH2.04.G	Griglia di aerazione in alluminio da 20x40 cm	cad.	21,14
31.7.XH2.05	Fornitura e posa in opera di portone basculante ad uso residenziale monoparete realizzato con telaio in acciaio zincato con mano di fondo e due mani di vernice colori RAL, compreso guide di scorrimento, sistema di apertura e chiusura, guarnizioni di tenuta, sistemi di sicurezza, maniglie, assistenze murarie, predisposizione per la motorizzazione,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	materiali di consumo.		
31.7.XH2.05.A	Esterno telaio fino a 5,50 m ²	m ²	316,53
31.7.XH2.05.B	Esterno telaio da 5,51 m ² a 6,50 m ²	m ²	354,12
31.7.XH2.05.C	Esterno telaio da 6,51 m ² a 7,00 m ²	m ²	394,61
31.7.XH2.05.D	Esterno telaio da 7,01 m ² a 9,00 m ²	m ²	422,75
31.7.XH2.05.E	Sovrapprezzo per verniciatura RAL	m ²	13,81
31.7.XH2.05.F	Sovrapprezzo per porta pedonale inserita	cad.	363,58
31.7.XH2.05.G	Motorizzazione completa di accessori	cad.	1.194,62
31.7.XH2.05.H	Sovrapprezzo per esecuzione griglie di aerazione	m ²	4,94
31.7.XH2.06	Fornitura e posa in opera di portone basculante ad uso residenziale monoparete realizzato con telaio in acciaio zincato con mano di fondo e due mani di vernice colori RAL, rivestito in perline di legno impregnate, compreso guide di scorrimento, sistema di apertura e chiusura, guarnizioni di tenuta, sistemi di sicurezza, maniglie, assistenze murarie, predisposizione per la motorizzazione, materiali di consumo.		
31.7.XH2.06.A	Esterno telaio fino a 5,50 m ²	m ²	359,38
31.7.XH2.06.B	Esterno telaio da 5,51 m ² a 6,50 m ²	m ²	404,72
31.7.XH2.06.C	Esterno telaio da 6,51 m ² a 7,00 m ²	m ²	450,10
31.7.XH2.06.D	Esterno telaio da 7,01 m ² a 9,00 m ²	m ²	480,25
31.7.XH2.06.E	Sovrapprezzo per porta pedonale inserita	cad.	363,58
31.7.XH2.06.F	Motorizzazione completa di accessori	cad.	1.208,89
31.7.XH2.07	Fornitura e posa in opera di portone sezionale coibentato per uso residenziale realizzato con telaio in acciaio zincato e tamponamenti a doppia parete coibentata compreso guide di scorrimento, sistemi di sicurezza, maniglie, serratura, guarnizioni, assistenze murarie, predisposizione motorizzazione, materiali di consumo.		
31.7.XH2.07.A	Esterno telaio fino a 5,50 m ²	m ²	230,09
31.7.XH2.07.B	Esterno telaio da 5,51 m ² a 6,50 m ²	m ²	259,38
31.7.XH2.07.C	Motorizzazione completa di accessori	cad.	1.096,86
31.7.XH4			
31.7.XH4.01	Fornitura e posa in opera di portone sezionale ad uso industriale di qualsiasi altezza e tipo di scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato, pannelli inferiori (zoccolo) in lamiera di alluminio anodizzato verniciati colori RAL, coibentati dello spessore non inferiore a 40 mm e pannelli superiori in lastre scrilliche trasparenti spessore 16 mm, aventi tenuta al vento superiore a 450 N/m ² e conformi alle norme di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sicurezza, compreso angolari e guide di scorrimento, mensole di supporto, tamburi avvolgifune, guarnizioni laterali a pavimento e sull'architrave, dispositivi di sicurezza, fotocellule, lampeggianti, quadro elettrico, pulsantiera da esterno, selettore a chiave apri-chiudi-stop, coppia di trasmettitori, scheda, antenna, adeguata motorizzazione, accessori, assistenze murarie, ponteggi.		
31.7.XH4.01.A	Portone sezionale in luce netta fino a 9,00 m ²	m ²	562,47
31.7.XH4.01.B	Portone sezionale in luce netta da 9,01 m ² a 13,50 m ²	m ²	459,41
31.7.XH4.01.C	Portone sezionale in luce netta da 13,51 m ² a 20,00 m ²	m ²	416,56
31.7.XH4.01.D	Portone sezionale in luce netta da 20,01 m ² a 25,00 m ²	m ²	376,00
31.7.XH4.01.E	Esecuzione di porta nel portone sezionale	cad.	1.144,28
31.7.XH4.01.F	Griglia di aerazione in alluminio da 20x40 cm	cad.	21,14
31.8	SERRANDE, AVVOLGIBILI, PERSIANE, CASSONETTI		
31.8.XH2			
31.8.XH2.01	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile di qualsiasi tipo e dimensione realizzata in profili, tubi e lamiera di acciaio zincato a caldo ad apertura manuale, compreso guide di scorrimento, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di acciaio zincato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, ponteggi, materiali di consumo, dispositivi di sicurezza ed assistenze murarie.		
31.8.XH2.01.A	Serranda cieca spessore lamiera 8/10 mm	m ²	95,10
31.8.XH2.01.B	Serranda a giorno in tubi di acciaio zincato collegati con bielle in acciaio zincato con zoccolatura cieca	m ²	104,88
31.8.XH2.01.C	Serranda ad elementi microforati zincati spessore 10/10 mm	m ²	113,22
31.8.XH2.01.D	Motorizzazione	cad.	1.063,75
31.8.XH2.02	Fornitura e posa in opera di serranda estensibile di qualsiasi dimensione, ad uno o due battenti, realizzata con profili ad U in acciaio zincato a caldo collegati tra loro da aste a parallelogramma, apribile manualmente compreso guida superiore ed inferiore, ferramenta di sostegno, scorrimento e chiusura, accessori, ponteggi ed assistenze murarie.		
31.8.XH2.02.A	Serranda ad un battente	m ²	97,26
31.8.XH2.02.B	Serranda a due battenti	m ²	106,88
31.8.XH4			
31.8.XH4.01	Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile per finestre, porte-finestre, realizzata con stecche in alluminio anodizzato o elettrocolorato compreso guide in alluminio con spazzolini antivibranti, tappi laterali di tenuta autolubrificanti, spiaggiare a sezione tubolare con guarnizione inferiore di battuta, catenacci di sicurezza, cinghia, avvolgitore automatico della cinghia,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.8.XH4.01.A	guarnizioni, sigillature, accessori, ponteggi, assistenze murarie. Avvolgibile con stecche doppia parete coibentate,collegate tra loro con ganci in acciaio inox,altezza 43 mm,larghezza 7,5 mm	m ²	88,10
31.8.XH4.01.B	Avvolgibile con stecche doppia parete coibentate,collegate tra loro con ganci in acciaio inox,altezza 26 mm,larghezza 7,5 mm	m ²	117,26
31.8.XH4.01.C	Avvolgibile di sicurezza con stecche doppia parete,collegate tra loro con ganci in acciaio inox,altezza 33,5 mm,larghezza 9 mm	m ²	172,97
31.8.XH4.02	Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) per finestre e porte finestre, realizzate con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 45 mm, compreso tagli, sfridi, controtelaio, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni in gomma Dutral, assistenze murarie e ponteggi.		
31.8.XH4.02.A	Scuretti ciechi con pannelli di tamponamento coibentati	m ²	250,59
31.8.XH4.02.B	Scuretti con persiana (ovalina) mobile	m ²	303,79
31.8.XH4.02.C	Sovraprezzo per verniciatura a forno	m ²	13,81
31.8.XH4.03	Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo avvolgitore in lamiera di alluminio verniciata a doppia parete coibentato ispezionabile frontalmente, compreso guarnizioni di tenuta, supporti in acciaio zincato a murare, sigillature, ponteggi, assistenze murarie.	m ²	397,84
31.8.XI1			
31.8.XI1.01	Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile realizzata con stecche in legno dell'altezza di 40 mm agganciate tra loro con ganci in acciaio inox, trattate con due mani di impregnante e due di vernice oleuretana satinata ("cera"), compreso guide in alluminio con spazzolini antivibranti, spiaggiale con guarnizione inferiore di battuta, catenacci di sicurezza, cinghia, avvolgitore automatico della cinghia, guarnizioni, sigillature, accessori, ponteggi, assistenze murarie.		
31.8.XI1.01.A	Avvolgibile con stecche in legno ramino,faggio	m ²	204,23
31.8.XI1.01.B	Avvolgibile con stecche in legno rovere,castagno	m ²	213,71
31.8.XI1.01.C	Sovraprezzo per comando con arganello autofrenante completo di accessori	m ²	65,20
31.8.XI1.02	Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) per finestre e porte finestre, realizzate in legno massiccio dell'essenza specificata, finito con vernice trasparente oleuretana 'cera' o a smalto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, tagli, sfridi, assistenze murarie e ponteggi.		
31.8.XI1.02.A	Scuretti a doppia orditura in doghe di legno douglas -larice	m ²	264,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.8.XI1.02.B	Scuretti a doppia orditura in doghe di legno rovere -castagno	m ²	284,37
31.8.XI1.02.C	Scuretti a specchietti in rovere,castagno	m ²	317,42
31.8.XI1.02.D	Scuretti a doppia orditura con persiane mobili	m ²	341,86
31.8.XI1.02.E	Scuretti a doppia orditura con parti apribili	m ²	336,12
31.8.XI1.03	Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo avvolgitore in legno massiccio douglas coibentato internamente con lastre in polistirene dello spessore di 30 mm ispezionabile frontalmente, trattato con due mani di impregnante a base di solventi organici contenenti anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretanica satinata "cera", compreso guarnizioni di tenuta, supporti in acciaio zincato a murare, sigillature, ponteggi, assistenze murarie.	m ²	412,35
31.9	MANIGLIONI, TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI		
31.9.XH2			
31.9.XH2.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo.		
31.9.XH2.01.A	Per porta cieca ad una anta	cad.	104,86
31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante -maniglione anta principale e anta secondaria	cad.	212,72
31.9.XH2.01.C	Per porta vetrata ad una anta	cad.	165,94
31.9.XH2.01.D	Per porta vetrata a due ante -maniglione anta principale e anta secondaria	cad.	350,58
31.9.XH2.01.E	Per porta cieca -anta secondaria	cad.	107,13
31.9.XH2.02	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocchi posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.		
31.9.XH2.02.A	Per porta cieca ad una anta	cad.	128,95
31.9.XH2.02.B	Per porta cieca a due ante -maniglione anta principale e anta secondaria	cad.	265,04
31.9.XH2.02.C	Per porta cieca a due ante -anta secondaria	cad.	136,13
31.9.XH2.02.D	Per porta vetrata ad una anta	cad.	395,93
31.9.XH2.02.E	Per porta vetrata a due ante -maniglione anta principale e anta secondaria	cad.	824,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
31.9.XH2.02.F	Per porta vetrata a due ante -anta secondaria	cad.	439,77
31.9.XH2.03	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo in acciaio per porte in legno o metalliche, del tipo a molla con asta di spinta in opera compreso posizionamento e fissaggio.	cad.	157,21
31.9.XH2.04	Fornitura e posa in opera di chiudiporta incassato a pavimento tipo "MAB" con blocco di fermo porta a 90°, compreso assistenza muraria e stuccatura.	cad.	269,74
31.9.XH2.05	Fornitura e posa in opera di controtelai realizzati con profili in lamiera zincata per serramenti di qualsiasi tipo e dimensione, finestre, vetrate, porte, da posare su murature, compreso assistenze murarie, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico, ponteggi.	m ²	16,34
31.9.XH4			
31.9.XH4.01	Fornitura e posa in opera di maniglia antipanico completa di serratura speciale con cilindro tipo Yale, che consente l'apertura a spingere anche con porta chiusa a chiave con il semplice azionamento della maniglia.	cad.	79,12
32	SERRAMENTI INTERNI		
32.1	SERRAMENTI FISSI, GRIGLIE		
32.1.XH4			
32.1.XH4.01	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
32.1.XH4.01.A	Vetrata ad un 'anta fissa	m ²	195,97
32.1.XH4.01.B	Vetrata a più ante fisse	m ²	200,82
32.1.XH4.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm	m ²	19,60
32.1.XH4.01.D	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m ²	11,20
32.1.XH4.01.E	Sovrapprezzo per verniciatura a fuoco	m ²	9,96
32.1.XH4.02	Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio preverniciate con colori RAL, compreso controtelaio in acciaio zincato, ponteggi, tagli, sfridi ed assistenze murarie.		
32.1.XH4.02.A	Grigliato fisso	m ²	268,70
32.1.XH4.02.B	Grigliato apribile	m ²	284,73
32.1.XI1			
32.1.XI1.01	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in legno massiccio dell'essenza specificata, della profondità di 50 mm, compreso controcassa in legno abete,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, assistenze murarie e ponteggi con esclusione dei soli vetri compensati con altro articolo.		
32.1.XI1.01.A	Vetrata in legno abete ad un 'anta fissa	m ²	208,37
32.1.XI1.01.B	Vetrata in legno abete a più ante fisse	m ²	215,52
32.1.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m ²	9,81
32.1.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili curvi	m ²	36,41
32.1.XI1.01.E	Sovrapprezzo per serramento in legno larice	m ²	5,60
32.1.XI1.01.F	Sovrapprezzo per serramento in legno rovere	m ²	49,02
32.1.XI1.01.G	Sovrapprezzo per serramento in legno castagno	m ²	58,81
32.1.XI1.01.H	Sovrapprezzo per due mani di fondo e due di smalto sintetico	m ²	16,31
32.1.XI1.01.I	Sovrapprezzo per due mani di impregnante a base di solventi organici contenente anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretanica satinata ("cera")	m ²	16,80
32.2	PORTE A CERNIERA		
32.2.XH2			
32.2.XH2.01	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo.		
32.2.XH2.01.A	Porta ad un battente foro muro 70x215 cm	cad.	159,92
32.2.XH2.01.B	Porta ad un battente foro muro 80x215 cm	cad.	175,63
32.2.XH2.01.C	Porta ad un battente foro muro 90x215 cm	cad.	191,34
32.2.XH2.01.D	Porta a due battenti foro muro 140x215 cm	cad.	261,33
32.2.XH2.01.E	Porta a due battenti foro muro 160x215 cm	cad.	291,34
32.2.XH2.01.F	Porta a due battenti foro muro 180x215 cm	cad.	315,62
32.2.XH4			
32.2.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie.		
32.2.XH4.01.A	Porta cieca ad un battente	m ²	292,46
32.2.XH4.01.B	Porta cieca a due battenti	m ²	316,73
32.2.XI1			
32.2.XI1.01	Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie.		
32.2.XI1.01.A	Porta cieca ad un battente	m ²	296,74
32.2.XI1.01.B	Porta cieca a due battenti	m ²	319,59
32.2.XI1.01.C	Sovrapprezzo per pannello rivestito in legno rovere, noce tanganica, frassino, ciliegio	m ²	42,85
32.2.XI1.01.D	Telaio con profondità fino a 35 cm	m ²	33,20
32.2.XI1.01.E	Telaio con profondità fino a 50 cm	m ²	46,24
32.2.XI1.02	Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio abete per murature con spessore fino a 16 cm, pannello porta cieco specchiettato in legno massiccio abete o in MDF se da verniciare a smalto, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, verniciatura con due mani di fondo e due mani di smalto sintetico, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglia.		
32.2.XI1.02.A	Porta cieca ad un battente	m ²	423,01
32.2.XI1.02.B	Porta cieca a due battenti	m ²	438,72
32.2.XI1.02.C	Sovrapprezzo per due mani di impregnante a base di solventi organici contenenti anche pigmenti, due mani di vernice oleuretanica satinata "cera"	m ²	3,92
32.2.XI1.02.D	Sovrapprezzo per telaio e pannello in legno rovere, ciliegio	m ²	72,82
32.3	PORTE A BILICO O TAMBURO		
32.3.XN4			
32.3.XN4.02	Fornitura e posa in opera di porte interne con apertura a bilico ad una o due ante realizzate con profili in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati e pannello di tamponamento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cieco tamburato rivestito sulle due facce in laminato plastico dello spessore di 35-40 mm, compreso controcassa, telaio in profili di alluminio per murature fino a 16 cm di spessore, ferramenta di sostegno e chiusura.		
32.3.XN4.02.A	Porta cieca ad un battente	m ²	298,17
32.3.XN4.02.B	Porta cieca a due battenti	m ²	324,16
32.3.XN4.02.C	Sovrapprezzo per verniciatura profili	m ²	9,96
32.4	PORTE SCORREVOLI		
32.4.XI1			
32.4.XI1.01	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie.		
32.4.XI1.01.A	Porta ad un 'anta	m ²	363,57
32.4.XI1.01.B	Porta a due ante contrapposte	m ²	477,77
32.4.XI1.01.C	Sovrapprezzo per rivestimento del pannello, stipiti, mostrine, coprifili, in legno rovere, ciliegio	m ²	72,82
32.4.XI1.02	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole con pannello e guide di scorrimento in vista, costituita da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, guida di scorrimento superiore fissata ed occultata alla vista con profili in legno douglas compreso carrello di scorrimento, fermi, nasello a pavimento, accessori, ferramenta di sostegno e chiusura, mostrine e coprifili in legno douglas, guarnizioni ed assistenze murarie.		
32.4.XI1.02.A	Porta ad un 'anta	m ²	304,23
32.4.XI1.02.B	Porta a due ante contrapposte	m ²	309,36
32.4.XI1.02.C	Sovrapprezzo per rivestimento del pannello, stipiti, mostrine, coprifili in legno rovere	m ²	72,82
32.5	PORTE A MOVIMENTO MISTO		
32.5.XH4			
32.5.XH4.01	Fornitura e posa in opera su murature di qualsiasi tipo e con spessore fino a 15 cm, di porta interna con anta a movimento rototraslante costituita da pannello dello spessore di 50 mm tamburato a struttura alveolare antimuffa riquadrato con massello in legno duro e rivestito in laminato plastico protetto		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lateralmente da un profilo di alluminio con spazzolini di tenuta, compreso controtelaio in legno abete, telaio in lamiera di alluminio spessore 12/10 mm con montanti verticali in alluminio anodizzato o verniciato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, assistenze murarie e ponteggi.		
32.5.XH4.01.A	Porta ad un 'anta luce netta fino a 85 cm	m ²	603,51
32.5.XH4.01.B	Porta ad un 'anta luce netta fino a 100 cm	m ²	607,92
32.5.XH4.01.C	Porta a due ante di cui una semifissa luce netta fino a 120 cm	m ²	489,50
32.5.XH4.01.D	Porta a due ante di cui una semifissa luce netta fino a 140 cm	m ²	455,22
32.5.XH4.01.E	Porta a due ante di cui una semifissa luce netta fino a 160 cm	m ²	423,23
32.5.XH4.01.F	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore della muratura	cm	4,21
32.6	PARTIZIONI MOBILI (PARAVENTI, PORTE A SOFFIETTO, ECC.)		
32.6.XI1			
32.6.XI1.01	Fornitura e posa in opera di porta a soffietto realizzata con doghe in legno dello spessore di 25 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, cerniere, guide di scorrimento, accessori, telaio in legno, coprifili, mostrine, guarnizioni, assistenze murarie e ponteggi.		
32.6.XI1.01.A	Porta e telaio in legno abete verniciato con due mani di fondo e due mani di smalto	m ²	185,13
32.6.XI1.01.B	Porta e telaio in legno rovere,ciliegio,frassino	m ²	200,84
32.6.XN6			
32.6.XN6.01	Fornitura e posa in opera di porta a soffietto realizzata in materiale plastico PVC completa di telaio in legno rovere, ciliegio, frassino compreso ferramenta di sostegno, chiusura e scorrimento, accessori, coprifili, mostrine, guarnizioni, assistenze murarie e ponteggi.	m ²	132,29
32.7	SERRANDE, PORTE DI SICUREZZA		
32.7.XH2			
32.7.XH2.01	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca ad una anta con classe di resistenza al fuoco REI 30, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente ad una o due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.01.A	Foro muro 800x2150 mm	cad.	343,72
32.7.XH2.01.B	Foro muro 900x2150 mm	cad.	362,44
32.7.XH2.01.C	Foro muro 1000x2150 mm	cad.	377,96
32.7.XH2.02	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca ad una anta con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.02.A	Foro muro 800x2150 mm	cad.	298,00
32.7.XH2.02.B	Foro muro 900x2150 mm	cad.	321,29
32.7.XH2.02.C	Foro muro 1000x2150 mm	cad.	336,82
32.7.XH2.02.D	Foro muro 1300x2150 mm	cad.	426,07
32.7.XH2.03	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore.		
32.7.XH2.03.A	Foro muro 1300x2150 mm	cad.	621,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
32.7.XH2.03.B	Foro muro 1450x2150 mm	cad.	645,95
32.7.XH2.03.C	Foro muro 1600x2150 mm	cad.	678,52
32.7.XH2.03.D	Foro muro 1800x2150 mm	cad.	717,19
32.7.XH2.03.E	Foro muro 2000x2150 mm	cad.	754,47
32.7.XH2.03.F	Regolatore di chiusura con guida di scorrimento	cad.	529,40
32.7.XH2.04	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.04.A	Foro muro 800x2150 mm	cad.	357,43
32.7.XH2.04.B	Foro muro 900x2150 mm	cad.	383,77
32.7.XH2.04.C	Foro muro 1000x2150 mm	cad.	405,39
32.7.XH2.04.D	Foro muro 1300x2150 mm	cad.	519,01
32.7.XH2.05	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.05.A	Foro muro 1300x2150 mm	cad.	726,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
32.7.XH2.05.B	Foro muro 1450x2150 mm	cad.	758,71
32.7.XH2.05.C	Foro muro 1600x2150 mm	cad.	798,90
32.7.XH2.05.D	Foro muro 1800x2150 mm	cad.	846,71
32.7.XH2.05.E	Foro muro 2000x2150 mm	cad.	894,67
32.7.XH2.05.F	Regolatore di chiusura con guida di scorrimento	cad.	637,89
32.7.XH2.06	Fornitura e posa in opera di porta vetrata ad un'anta avente caratteristiche REI 60 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.06.A	Foro muro 900x2200 mm	cad.	2.470,50
32.7.XH2.06.B	Foro muro 1100x2200 mm	cad.	2.804,21
32.7.XH2.06.C	Foro muro 1200x2200 mm	cad.	2.974,89
32.7.XH2.06.D	Controtelaio in acciaio	cad.	111,11
32.7.XH2.07	Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 60 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.07.A	Foro muro 1300x2160 mm	cad.	3.627,38
32.7.XH2.07.B	Foro muro 1500x2160 mm	cad.	3.962,63
32.7.XH2.07.C	Foro muro 1800x2160 mm	cad.	4.467,04
32.7.XH2.07.D	Foro muro 2000x2160 mm	cad.	4.800,74
32.7.XH2.07.E	Controtelaio in acciaio	cad.	112,63
32.7.XH2.08	Fornitura e posa in opera di porta vetrata a una anta avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.08.A	Foro muro 900x2100 mm	cad.	5.083,89
32.7.XH2.08.B	Foro muro 1000x2100 mm	cad.	5.428,28
32.7.XH2.08.C	Foro muro 1100x2100 mm	cad.	5.789,43
32.7.XH2.08.D	Foro muro 1200x2100 mm	cad.	6.152,11
32.7.XH2.08.E	Controtelaio in acciaio	cad.	162,92
32.7.XH2.09	Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura a polveri termoidurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.09.A	Foro muro 1400x2100 mm	cad.	7.949,02
32.7.XH2.09.B	Foro muro 1600x2100 mm	cad.	8.654,56
32.7.XH2.09.C	Foro muro 1800x2100 mm	cad.	9.379,90
32.7.XH2.09.D	Forno muro 2000x2100 mm	cad.	10.103,73
32.7.XH2.09.E	Controtelaio in acciaio	cad.	164,44
32.7.XH2.10	Fornitura e posa in opera di portone apribile a cerniera a due ante resistenti al fuoco REI 120 realizzato con pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiale isolante, complanari e senza battuta inferiore, compreso telaio in lamiera d'acciaio con zanche da murare, compreso serratura, maniglia antinfortunistica, dispositivo di chiusura inferiore e superiore dell'anta secondaria, guarnizioni termoespandenti, guarnizioni di battuta, chiudiporta sulle ante, regolatore di chiusura, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della Ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore.		
32.7.XH2.10.A	Foro muro 3000xh 2000	cad.	3.735,44
32.7.XH2.10.B	Foro muro 6000xh 2000	cad.	5.536,52
32.7.XH2.10.C	Foro muro 3000xh 2150	cad.	3.874,41
32.7.XH2.10.D	Foro muro 6000xh 2150	cad.	5.791,00
32.7.XH2.10.E	Foro muro 3000xh 2500	cad.	4.145,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
32.7.XH2.10.F	Foro muro 6000xh 2500	cad.	6.249,67
32.7.XH2.10.G	Foro muro 2500xh 2870	cad.	4.128,80
32.7.XH2.10.H	Foro muro 6000xh 2870	cad.	6.911,02
32.7.XH2.10.I	Foro muro 2500xh 3500	cad.	4.677,39
32.7.XH2.10.J	Foro muro 6000xh 3500	cad.	7.994,48
32.7.XH2.10.K	Foro muro 2500xh 4000	cad.	4.974,53
32.7.XH2.10.L	Foro muro 6000xh 4000	cad.	8.689,36
32.7.XH2.10.M	Foro muro 2500xh 4500	cad.	5.364,63
32.7.XH2.10.N	Foro muro 6000xh 4500	cad.	9.482,31
32.7.XH2.10.O	Foro muro 2500xh 5000	cad.	5.677,74
32.7.XH2.10.P	Foro muro 6000xh 5000	cad.	10.177,18
32.7.XH2.11	Fornitura e posa in opera di portone apribile a scorrere e chiusura di emergenza con fusibile termico a due o più ante resistente al fuoco REI 120 realizzato con struttura in acciaio e pannelli di tamponamento in lamiera d'acciaio colbentati con materiale isolante compreso guida di scorrimento superiore, carrello fermo di scorrimento inferiore, contrappeso protetto con carter in lamiera d'acciaio, freno corsa, maniglia ad incasso, guarnizioni termoespandenti, verniciatura con colori RAL, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH2.11.A	Ad un 'anta fino a 8,00 m ²	m ²	341,08
32.7.XH2.11.B	Ad un 'anta fino a 10,00 m ²	m ²	331,16
32.7.XH2.11.C	Ad un 'anta oltre 10,00 m ²	m ²	300,69
32.7.XH2.11.D	A due ante contrapposte fino a 8,00 m ²	m ²	346,34
32.7.XH2.11.E	A due ante contrapposte fino a 10,00 m ²	m ²	361,57
32.7.XH2.11.F	A due ante contrapposte oltre 10,00 m ²	m ²	325,01
32.7.XH2.11.G	Ammortizzatore di chiusura (per anta)	cad.	115,64
32.7.XH2.11.H	Freno corsa (per anta)	cad.	324,80
32.7.XH2.11.I	Elettromagnete (per anta)	cad.	210,65
32.7.XH4			
32.7.XH4.01	Fornitura e posa in opera di porta vetrata a una o due ante realizzata con profili in alluminio-acciaio isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto della profondità di mm 70, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo, guarnizioni di battuta e termoespandenti,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	vetri antincendio, controtelaio, verniciatura a polveri termoidurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
32.7.XH4.01.A	Porta ad un 'anta	m ²	1.161,22
32.7.XH4.01.B	Porta a due ante	m ²	1.176,45
32.7.XH4.01.C	Porta a due ante con parti fisse ai lati	m ²	1.165,79
32.8	TELAJ, FERRAMENTA, ACCESSORI		
32.8.RO8			
32.8.RO8.01	Fornitura e posa in opera di oblò vetrati aventi caratteristiche REI 60 completi di cornici di contenimento compreso materiali di consumo.		
32.8.RO8.01.A	Oblò da 300x400 mm	cad.	207,82
32.8.RO8.01.B	Oblò da 400x600 mm	cad.	354,10
32.8.RO8.01.C	Oblò da 400x1200 mm	cad.	592,12
32.8.RO8.02	Fornitura e posa in opera di oblò vetrati aventi caratteristiche REI 120 completi di cornici di contenimento compreso materiali di consumo.		
32.8.RO8.02.A	Oblò da 300x400 mm	cad.	360,21
32.8.RO8.02.B	Oblò da 400x600 mm	cad.	677,16
32.8.RO8.02.C	Oblò da 400x1200 mm	cad.	1.177,27
32.8.XH3			
32.8.XH3.01	Fornitura e posa in opera di maniglie per porte e finestre conformi alle norme DIN ISO 9001 e con martelline rispondenti alla normativa RAL-RG607/9 con rosetta, placca, martellina, compreso viti di fissaggio, sottorosette, chiavi tipo Patent o Yale, materiali di consumo.		
32.8.XH3.01.A	In ottone con rosetta o con placca	cad.	68,04
32.8.XH3.01.B	In acciaio inox con rosetta o con placca	cad.	74,13
32.8.XH3.01.C	In alluminio con rosetta o con placca	cad.	57,37
32.8.XH3.01.D	In resina con rosetta o con placca	cad.	51,28
32.8.XH3.02	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera con braccio a slitta, per porte ad una anta compreso attrezzi da lavoro, materiali di consumo.		
32.8.XH3.02.A	Chiudiporta aereo	cad.	81,80
32.8.XH3.02.B	Chiudiporta aereo con guida di scorrimento	cad.	221,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
32.8.XH3.03	Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione.		
32.8.XH3.03.A	Elettromagneti a parete	cad.	67,45
32.8.XH3.03.B	Elettromagnete a pavimento	cad.	142,69
32.8.XH3.04	Fornitura e posa in opera di regolatori di chiusura per porte resistenti al fuoco REI, a due ante compreso materiali di chiusura ponteggi, materiali di consumo.		
32.8.XH3.04.A	Regolatore di chiusura esterno con ammortizzatore	cad.	41,77
32.8.XH3.04.B	Regolatore di chiusura con sistema interno nella guida di scorrimento	cad.	522,31
32.8.XH6			
32.8.XH6.01	Fornitura e posa in opera su porte per servizi igienici pubblici di serratura con condannazione tipo Paten e pomolo lato interno, segnalazione chiuso/aperto a due colori su lato esterno avente la possibilità di apertura dall'esterno con chiave quadrangolare, in opera compreso piastra di riscontro sul telaio della porta, borchie, fissaggio, chiavi, maniglie, materiali di consumo.		
32.8.XH6.01.A	Con condannazione tipo Paten,pomolo in resina	cad.	106,41
32.8.XH6.01.B	Con condannazione tipo Paten,pomolo in ottone	cad.	127,75
32.8.XI1			
32.8.XI1.01	Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per porte interne spessore 22 mm, completo di ferramenta per il fissaggio, assistenze murarie, materiali di consumo, tagli, sfridi e ponteggi.	m ²	38,04
33	COMPLETAMENTO DEI SOLAI		
33.1	GRIGLIE E BOTOLE		
33.1.HH2			
33.1.HH2.01	Fornitura e posa in opera di botola realizzata con telaio e chiusino in lamiera d'acciaio zincata, apribile a cerniera, compreso assistenze murarie, ponteggi, mostrine, coprifili, ponteggi.		
33.1.HH2.01.A	Luce di passaggio 50x50 cm	cad.	176,10
33.1.HH2.01.B	Luce di passaggio 60x60 cm	cad.	196,84
33.1.HH2.01.C	Luce di passaggio 70x70 cm	cad.	216,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
33.1.HH2.02	Fornitura e posa in opera di chiusini a tenuta in acciaio zincato a caldo costituiti da telaio con chiusino in lamiera rinforzata avente funzione di cassero al fine di consentire il getto del sottofondo di pavimento e la posa della successiva pavimentazione, compreso, guarnizione di tenuta, sfridi, ancoraggio, assistenze murarie, materiali di consumo.		
33.1.HH2.02.A	Luce di passaggio 30x30 cm	cad.	53,05
33.1.HH2.02.B	Luce di passaggio 40x40 cm	cad.	60,47
33.1.HH2.02.C	Luce di passaggio 50x50 cm	cad.	68,63
33.1.HH2.02.D	Luce di passaggio 60x60 cm	cad.	76,66
33.1.HH6			
33.1.HH6.01	Fornitura e posa in opera di chiusini a tenuta realizzati con profili e lamiere in ottone con chiusino avente funzione di cassero al fine di consentire il getto del sottofondo di pavimento e la posa della successiva pavimentazione, compreso sfridi, ancoraggio, guarnizione in gomma di tenuta, assistenze murarie, materiali di consumo.		
33.1.HH6.01.A	Luce di passaggio 30x30 cm	cad.	67,90
33.1.HH6.01.B	Luce di passaggio 40x40 cm	cad.	75,61
33.1.HH6.01.C	Luce di passaggio 50x50 cm	cad.	84,52
33.1.HH6.01.D	Luce di passaggio 60x60 cm	cad.	98,33
33.1.JH2			
33.1.JH2.01	Fornitura e posa in opera di griglie metalliche in acciaio zincato a caldo fisse o apribili a cerniera poste in opera su aperture in corrispondenza di solai, bocche di lupo di qualsiasi tipo e dimensione, realizzate con profili tondi, quadri, piatti, composti, compreso tagli, sfridi, profili di contorno, telaio ammorsato con zanche o tasselli metallici e supporto, viti e bulloni antiurto di fissaggio, assistenze murarie, materiali di consumo.		
33.1.JH2.01.A	Zincati a caldo	kg	9,39
33.1.JH2.01.B	Sovrapprezzo per verniciatura	kg	1,29
33.2	ELEMENTI ORIZZONTALI IN VETROCEMENTO		
33.2.SO4			
33.2.SO4.01	Esecuzione di strutture orizzontali portanti (solai, marciapiedi, pensiline, volte, cupole) realizzate come da disegni, con diffusori in vetrocimento a parete semplice o doppia, compreso fornitura e posa dei diffusori, strato di scorrimento, formazione dei giunti e loro sigillatura, ferro tondo omogeneo, armo, disarmo, ponteggi, formazione di fori e aperture, pulizia dei diffusori.		
33.2.SO4.01.A	Diffusori parete semplice da 20x20x7 cm	m ²	211,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
33.2.SO4.01.B	Diffusori parete semplice da 14,5x14,5x5,5 cm	m ²	194,41
33.2.SO4.01.C	Diffusori doppia parete da 14,5x14,5x10,5 cm	m ²	223,01
33.2.SO4.01.D	Diffusori doppia parete da 19x19x8 cm	m ²	212,48
33.2.SO4.01.E	Diffusori doppia parete da 24x24x8 cm	m ²	216,99
33.2.SO4.01.F	Sovrapprezzo per posa con cemento bianco	m ²	1,59
33.3	CALPESTII SOPRAELEVATI		
33.3.JH2			
33.3.JH2.01	Fornitura e posa in opera di grigliati in acciaio zincato a caldo realizzati come da disegni, posti in opera su solai esistenti al fine di consentire il passaggio di tubazioni, impianti, ecc., compreso riquadratura perimetrale, struttura di sostegno realizzata con profili in acciaio, piastre, ancoraggi, cavalotti per consentire il passaggio delle tubazioni, tagli, bordi sopraelevati in corrispondenza dei fori, materiali di consumo, sfridi.		
33.3.JH2.01.A	Struttura di sostegno con due mani di fondo	kg	6,42
33.3.JH2.01.B	Struttura di sostegno zincata a caldo	kg	7,19
33.4	BASAMENTI MACCHINE		
33.4.EQ4			
33.4.EQ4.01	Esecuzione di basamenti per consentire l'installazione di macchine mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 25 compreso casserature, smussi, formazione di nicchie e fori, armatura con rete elettrosaldada di ripartizione, posizionamento di tirafondi, telai, accessori, lisciatura superficiale, armo, disarmo, materiali di consumo.	m ³	173,33
33.9			
33.9.HH2			
33.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di rotaie in acciaio zincato a profilo scanalato di ancoraggio da saldare o tassellare alla struttura esistente o da posizionare a fondo cassero delle travi o solette in calcestruzzo armato, compreso staffe o piede di fissaggio alla struttura di supporto, bulloni a testa uncinata, tagli, sfridi, materiali di consumo.		
33.9.HH2.01.A	Profilo 50/30 da annegare nel getto	m	25,65
33.9.HH2.01.B	Profilo 50/30 da saldare o tassellare	m	29,23
33.9.HH2.01.C	Profilo 72/48 da annegare nel getto	m	56,53
33.9.HH2.01.D	Profilo 72/48 da saldare o tassellare	m	88,35
34	COMPLETAMENTO SCALE E BALLATOI		
34.1	PARAPETTI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
34.1.BZ0			
34.1.BZ0.01	Esecuzione della rimozione di ringhiere e parapetti di qualsiasi tipo (ferro, legno, materie plastiche, elementi prefabbricati in cls), compreso attrezzature, rimozione degli ancoraggi e delle piastre, tagli, ripristino delle murature, ponteggi, puntellazioni, assistenza, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
34.1.BZ0.01.A	Legno,ferro,materie plastiche	m ²	14,67
34.1.BZ0.01.B	Elementi prefabbricati in cls	m ²	20,21
34.1.HH2			
34.1.HH2.01	Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio.		
34.1.HH2.01.A	In acciaio con due mani di fondo date a spruzzo	kg	6,81
34.1.HH2.01.B	In acciaio con zincatura a caldo	kg	7,48
34.1.HI1			
34.1.HI1.01	Fornitura e posa in opera di parapetti e ringhiere in legno massiccio dell'essenza specificata, per scale e ballatoi, realizzati con semplice disegno, assemblati in opera, compreso corrimano, due mani di impregnante protettivo e due mani di vernice trasparente "cera", viti di fissaggio in ottone, tagli, sfridi, levigatura, carico, scarico, trasporto, opere murarie di fissaggio, ponteggi.		
34.1.HI1.01.A	In legno Iroko	m ²	363,39
34.1.HI1.01.B	In legno Rovere	m ²	392,85
34.1.HI1.01.C	In legno Faggio	m ²	341,30
34.9	OPERE COMPLEMENTARI		
34.9.HH2			
34.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di corrimano singolo per rampe scale, ballatoi e corridoi, realizzato in tubo di acciaio ad andamento rettilineo o curvilineo, diametro fino a 50 mm, compreso fissaggi sul parapetto o sulla muratura con piastre in acciaio, curve, raccordi, chiusura delle testate, mano di fondo e due mani di smalto sintetico, tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, materiali di consumo, ponteggi ed assistenze murarie.	m	20,00
34.9.HH3			
34.9.HH3.01	Fornitura e posa in opera di corrimano sia retto che curvo per rampe scale, corridoi e ballatoi, realizzato come da disegni in tubo di acciaio inox, diametro fino a 50 mm, compreso piastre di fissaggio sul parapetto o a muro con elementi in inox, curve,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
34.9.HI3	raccordi, chiusura delle testate, tasselli, tagli, sfridi, ponti di servizio, materiali di consumo ed assistenze murarie.	m	33,29
34.9.HI3.01	Fornitura e posa in opera di corrimano per rampe scale realizzato in legno massiccio sagomato o tondo, come da disegni e della essenza specificata, compreso fissaggi sul parapetto o sulla muratura con ferramenta in ottone o acciaio inox, verniciatura semi lucida, curvature per giroscala e raccordi, tagli, sfridi, pezzi speciali, assistenze murarie e ponteggi.		
34.9.HI3.01.A	In legno Rovere	m	47,71
34.9.HI3.01.B	In legno Ramino	m	42,30
34.9.HI3.01.C	In legno noce Tanganica	m	39,01
35	CONTROSOFFITTI		
35.1	CONTROSOFFITTI COSTRUITI IN OPERA		
35.1.BY0			
35.1.BY0.01	Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo.		
35.1.BY0.01.A	Soffitto in arelle e rete metallica	m ²	10,26
35.1.BY0.01.B	Controsoffitto tipo "Perret"	m ²	7,97
35.1.BY0.01.C	Controsoffitto in doghe di alluminio	m ²	4,65
35.1.BY0.01.D	Controsoffitto non ispezionabile, in lastre di gesso, altro materiale equivalente	m ²	6,28
35.1.BY0.01.E	Controsoffitto in perline di legno	m ²	8,38
35.1.BY0.02	Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, ponteggi, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo.		
35.1.BY0.02.A	Controsoffitto in doghe o quadrotti metallici	m ²	8,91
35.1.BY0.02.B	Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali	m ²	5,97
35.1.BY0.02.C	Controsoffitto in perline di legno	m ²	14,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.1.BY0.02.D	Controsoffitto in PVC	m ²	6,00
35.1.SH2			
35.1.SH2.01	Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL" a formazione di controsoffitti piani sia interni che esterni, sotto solai di qualsiasi tipo, fino ad altezze di 3,50 m, fissati direttamente ai solai con graffe, arpioni a filo di ferro zincato, compreso struttura di sostegno, tagli, sfridi, legature con filo di ferro zincato, pendini, tondini, contorni, formazione di fori, ponteggi, intonaco, teli di protezione, profili di delimitazione perimetrale, modanatura, coprifilo, giunti.		
35.1.SH2.01.A	Intonaco a tre strati in malta bastarda	m ²	48,78
35.1.SH2.01.B	Intonaco a tre strati in malta di sabbia e calce idrata	m ²	49,58
35.1.SH2.01.C	Intonaco premiscelato a base gesso	m ²	43,79
35.1.SH2.01.D	Intonaco premiscelato resistente al fuoco spessore 2 cm	m ²	32,27
35.1.SH2.02	Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL" a formazione di controsoffitti curvi, volte a botte, volte a crociera, sia interni che esterni fino ad altezza di 3,50 m, compreso telaio metallico di sostegno, assistenze murarie, orditura di sostegno, tagli, sfridi, pendini, ponteggi, intonaco, teli di protezione, profili di delimitazione perimetrale, modanature coprifilo, giunti.		
35.1.SH2.02.A	Controsoffitto con intonaco a tre strati in malta bastarda	m ²	68,01
35.1.SH2.02.B	Controsoffitto con intonaco a tre strati in sabbia e calce idrata	m ²	68,79
35.1.SH2.02.C	Controsoffitto con intonaco premiscelato a base gesso	m ²	67,33
35.1.SH2.02.D	Controsoffitto con intonaco premiscelato resistente al fuoco	m ²	65,83
35.1.SH2.02.E	Sovrapprezzo per volte a botte	m ²	25,43
35.1.SH2.02.F	Sovrapprezzo per volte a crociera	m ²	35,34
35.1.SH2.03	Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL" a formazione di cornicioni - modanature su linde di copertura, compreso telaio metallico e suo ancoraggio alla muratura e alla copertura, intonaco a tre strati con malta bastarda, tagli, sfridi, legature, profili perimetrali, giunti.	m ²	87,53
35.1.SJ1			
35.1.SJ1.01	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione fino ad una altezza di 3,50 m realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata ecompatibili, preverniciati, delle dimensioni di 60x60 cm, spessore di 25 mm, compreso fori per inserimento apparecchi di illuminazione, struttura portante a vista costituita da profili metallici zincati a "T", pendinature con filo di ferro zincato, tagli, sfridi, profilo perimetrale.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.1.SJ1.01.A	Con superficie in vista in fibra sottile	m ²	38,10
35.1.SJ1.01.B	Con superficie in vista a cavità acustiche	m ²	41,42
35.2	CONTROSOFFITTI A PIASTRE, PANNELLI, DOGHE E TELI		
35.2.SH4			
35.2.SH4.01	Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici da 60x60 cm, spessore 6/10 mm, decorati, verniciati a forno colori RAL, compreso orditura di sostegno in acciaio con profili in acciaio verniciato di colore bianco con sezione a T in vista, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, profili di bordo, cornici, coprifili, pezzi speciali, ponteggi.		
35.2.SH4.01.A	Pannelli in acciaio	m ²	34,73
35.2.SH4.01.B	Pannelli in alluminio	m ²	40,69
35.2.SH4.01.C	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materassino in lana di vetro imbustato spessore 50 mm	m ²	5,45
35.2.SH4.01.D	Sovrapprezzo per fornitura e posa di telo in tessuto non tessuto (superficie interna)	m ²	5,60
35.2.SH4.01.E	Sovrapprezzo per velette di raccordo tra soffitto a quote diverse	m	14,24
35.2.SH4.02	Esecuzione di controsoffitto piano metallico a tenuta per "plenum d'aria" in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di doghe a quadrotti metallici, applicati a scatto, compreso struttura di sostegno, profili per ottenere la sigillatura dell'aria, profili perimetrali, coprifili, ponteggio di servizio, fori per il passaggio di canalizzazioni e illuminazione, tagli, sfridi, sagomature.		
35.2.SH4.02.A	In doghe chiuse di alluminio dello spessore di 0,6 mm verniciate a forno	m ²	53,73
35.2.SH4.02.B	Con pannelli in alluminio dello spessore di 0,6 mm verniciati a forno	m ²	46,90
35.2.SH4.03	Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di doghe microforate 18 % spessore 5/10 mm in lamierino di lega d'alluminio preverniciato con colori RAL e vernice protettiva sul retro applicate a scatto su traversine di sospensione in lamiera zincata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato, profili di finitura perimetrali a L, cornici, coprifili, pezzi speciali, formazione di fori per inserimento di apparecchi illuminanti ed impianti, sospensioni, ponteggi, viti di fissaggio, tagli, sfridi, sagomature.		
35.2.SH4.03.A	Controsoffitto in doghe microforate	m ²	44,59
35.2.SH4.03.B	Sovrapprezzo per velette di raccordo tra soffitti a quote		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	diverse	m ²	14,24
35.2.SH4.03.C	Sovrapprezzo per pannello di ovatta poliestere spessore 30 mm incollato su tessuto non tessuto nero Classe 1	m ²	8,08
35.2.SH4.04	Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di doghe chiuse spessore 5/10 mm in lamierino di lega d'alluminio preverniciato con colori RAL e vernice protettiva sul retro applicata a scatto su traversine di sospensione in lamiera zincata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato, profili di finitura perimetrali a L, cornici, coprifili, pezzi speciali, formazione di fori per inserimento di apparecchi illuminanti ed impianti, sospensioni, ponteggi, viti di fissaggio, tagli, sfridi, sagomature.		
35.2.SH4.04.A	Controsoffitto in doghe chiuse	m ²	40,16
35.2.SH4.04.B	Sovrapprezzo per velette di raccordo tra soffitti a quote diverse	m ²	14,24
35.2.SH4.04.C	Sovrapprezzo per materassino in lana di vetro imbustato spessore 50 mm	m ²	5,45
35.2.SI1			
35.2.SI1.01	Esecuzione di controsoffitto in legno abete di prima scelta in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera, di perline della larghezza di 120 mm, piallate, smussate, mascherate, fissate con graffette, compreso listelli decorativi in legno duro verniciato attorno ai pilastri, cornici perimetrali, chiodini di fissaggio in ottone, correntini di sostegno, centine per formazione di curve, verniciatura trasparente opaca, trattamento impregnante protettivo, tagli, sfridi, coprifili, fori, ponteggi.		
35.2.SI1.01.A	Spessore 10 mm	m ²	28,31
35.2.SI1.01.B	Spessore 14 mm	m ²	30,57
35.2.SI1.01.C	Spessore 16 mm	m ²	31,48
35.2.SI1.01.D	Spessore 22 mm	m ²	37,20
35.2.SI1.02	Esecuzione di controsoffitto in legno abete di prima scelta in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera, di perline della larghezza di 120 mm, piallate, smussate, mascherate, fissate con graffette, compreso listelli, cornici perimetrali, chiodini di fissaggio in ottone, correntini di sostegno, centine per formazione di curve, tagli, sfridi, coprifili, fori, ponteggi.		
35.2.SI1.02.A	Spessore 10 mm	m ²	26,01
35.2.SI1.02.B	Spessore 14 mm	m ²	28,26
35.2.SI1.02.C	Spessore 16 mm	m ²	29,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.2.SI1.02.D	Spessore 22 mm	m ²	33,68
35.2.SM1			
35.2.SM1.01	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, ponteggi, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi.		
35.2.SM1.01.A	Pannelli con struttura in vista	m ²	30,74
35.2.SM1.01.B	Pannelli con struttura incassata	m ²	35,53
35.2.SM1.01.C	Pannelli con struttura nascosta	m ²	31,39
35.2.SM1.01.D	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro imbustato spessore di 50+50 mm (doppio strato)	m ²	12,69
35.2.SR2			
35.2.SR2.01	Esecuzione di controsoffitto piano e fisso in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in gesso alleggerito e rinforzato da 60x60 cm, spessore 22 mm, Classe 0 di reazione al fuoco, rifinito in fabbrica con vernice acrilica bianca, con superficie liscia o leggermente lavorata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato preverniciato costituita da profili a T, pendinature rigide regolabili in altezza pezzi speciali, coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato.		
35.2.SR2.01.A	Con struttura in vista	m ²	22,66
35.2.SR2.01.B	Con struttura incassata	m ²	23,56
35.2.SR2.01.C	Con struttura non in vista (ispezionabile)	m ²	31,17
35.2.SR2.01.D	Sovrapprezzo per materassino in lana di vetro imbustato spessore 50 mm	m ²	5,76
35.2.SR2.02	Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, ponteggi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.2.SR2.02.A	Con lastre dello spessore di 12,5 mm	m ²	32,43
35.2.SR2.02.B	Con lastre dello spessore di 15 mm	m ²	33,05
35.2.SR2.02.C	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+12,5 mm	m ²	10,00
35.2.SR2.02.D	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+15 mm	m ²	10,60
35.2.SR2.02.E	Sovrapprezzo per lastre antincendio spessore 15 mm	m ²	0,96
35.2.SR2.02.F	Materassino in lana di vetro spessore 50 mm	m ²	4,94
35.2.SR2.03	Fornitura e posa in opera su orditura metallica fissata in aderenza al solaio esistente, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato, spessoramento per posa a livello della stessa, sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, ponteggi.		
35.2.SR2.03.A	Con lastre dello spessore di 12,5 mm	m ²	18,31
35.2.SR2.03.B	Con lastre dello spessore di 15 mm	m ²	18,91
35.2.SR2.03.C	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+12,5 mm	m ²	10,00
35.2.SR2.03.D	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+15 mm	m ²	10,60
35.2.SR2.03.E	Sovrapprezzo per lastre antincendio spessore 15 mm	m ²	0,96
35.3	CONTROSOFFITTI A LAMELLE VERTICALI		
35.3.HH4			
35.3.HH4.01	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di lamelle sagomate e nervate in lamiera di alluminio dello spessore di 6/10 mm, preverniciate colori RAL, fissate mediante bottoni a scatto alla orditura di sospensione realizzata in lamiera di acciaio zincato, compreso struttura di sostegno, supporti regolabili a mezzo di molla, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, cornici, coprifili, pezzi speciali, ponteggi.		
35.3.HH4.01.A	Lamelle con altezza 110 mm	m ²	38,25
35.3.HH4.01.B	Lamelle con altezza 140 mm	m ²	43,40
35.3.HH4.01.C	Lamelle con altezza 160 mm	m ²	46,84
35.4	CONTROSOFFITTI A GRIGLIA E ALVEOLARI		
35.4.SH4			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.4.SH4.01	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici a griglia in lamiera di alluminio, 60x60 cm, compreso struttura di sostegno, supporti, cornici perimetrali, fori per inserimento apparecchi di illuminazione, bocchette di condizionamento, ecc., contornamento di pilastri o lucernari, ponteggi, tagli, sfridi.		
35.4.SH4.01.A	Celle da 5x5x5 cm	m ²	45,51
35.4.SH4.01.B	Celle da 10x10x5 cm	m ²	41,08
35.4.SH4.02	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di profili scatolati altezza 5 cm incastrati tra loro "carabottino", realizzati in lamiera di alluminio preverniciato fissati al solaio mediante tondini e molle di regolazione, compreso struttura di sostegno, supporti, cornici perimetrali, fori per inserimento apparecchi illuminanti, tagli, sfridi, ponteggi.		
35.4.SH4.02.A	Con maglia 100x100 mm	m ²	48,19
35.4.SH4.02.B	Con maglia 150x150 mm	m ²	36,94
35.4.SH4.02.C	Con maglia 200x200 mm	m ²	32,55
35.5	CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO		
35.5.SJ1			
35.5.SJ1.01	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.		
35.5.SJ1.01.A	Pannelli da 60x60 cm	m ²	37,46
35.5.SJ1.01.B	Pannelli da 60x120 cm	m ²	34,63
35.5.SJ1.02	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 180, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.5.SJ1.02.A	Pannelli da 60x120 cm	m ²	35,70
35.5.SJ1.02.B	Pannelli da 60x60 cm	m ²	38,60
35.5.SM1			
35.5.SM1.01	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120 in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti costituiti da struttura di sostegno in vista e da pannelli in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologati in Classe 0 di reazione al fuoco, aventi la faccia in vista prefinita e resa fonoassorbente secondo norma UNI 9714-M-A-T con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche, omologato in Classe 1 di reazione al fuoco, spessore totale 31 mm, compreso orditura di sostegno, coprifili, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificazioni di prova, dichiarazione di conformità e di corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, formazione di fori, nicchie, materiali di consumo.		
35.5.SM1.01.A	Con pannelli da 600x600x31 cm	m ²	66,80
35.5.SM1.01.B	Con pannelli da 600x1200x31 cm	m ²	61,29
35.5.SQ9			
35.5.SQ9.01	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo.		
35.5.SQ9.01.A	Controsoffitto REI 60	m ²	49,00
35.5.SQ9.01.B	Controsoffitto REI 90	m ²	52,28
35.5.SQ9.01.C	Controsoffitto REI 120	m ²	53,99
35.5.SQ9.02	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in calcio silicato rinforzato in Classe 0 di reazione al fuoco, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche verniciate sulla faccia in vista con pittura lavabile, compreso pannello in lana di roccia o pannello in lana di legno mineralizzata avente le caratteristiche indicate sul certificato di prova, struttura di sostegno in acciaio zincato preverniciato, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.		
35.5.SQ9.02.A	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 60, lana di roccia densità 40 kg/m ³ , spessore 40 mm	m ²	43,33
35.5.SQ9.02.B	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 60, pannello in lana di legno mineralizzata, spessore 20 mm	m ²	50,58
35.5.SQ9.02.C	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 120, lana di roccia densità 40 kg/m ³ , spessore 50 mm	m ²	44,40
35.5.SQ9.02.D	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 120, pannello in lana di legno mineralizzata, spessore 25 mm	m ²	53,28
35.5.SQ9.02.E	Pannelli da 600x600 mm spessore 8 mm REI 180, lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm	m ²	48,46
35.5.SQ9.02.F	Pannelli da 600x1200 mm spessore 8 mm REI 180, lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm	m ²	46,66
35.5.SR2			
35.5.SR2.01	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato come da certificato di prova, mediante fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno, strato isolante, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo.		
35.5.SR2.01.A	Controsoffitto REI 60	m ²	32,96
35.5.SR2.01.B	Controsoffitto REI 120	m ²	38,89
35.9			
35.9.KM1			
35.9.KM1.01	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibre di vetro, posti in opera imbustati in corrispondenza di controsoffitti di qualsiasi tipo e dimensione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi, sigillature di nastro adesivo.		
35.9.KM1.01.A	Spessore 4 cm	m ²	4,00
35.9.KM1.01.B	Spessore 6 cm	m ²	4,80
35.9.KM1.01.C	Spessore 8 cm	m ²	5,71
35.9.SH2			
35.9.SH2.01	Fornitura e posa in opera di struttura metallica portante per la formazione di controsoffitti, compreso pendini, accessori, tagli, sfridi, cornici perimetrali, ponteggi e materiali di consumo.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
35.9.SH2.01.A	Struttura atta a contenere pannelli da 600x600 mm	m ²	13,97
35.9.SH2.01.B	Struttura atta a contenere pannelli da 600x1200 mm	m ²	12,25
35.9.SN6			
35.9.SN6.01	Fornitura e posa in opera di pannelli per controsoffitti in polycarbonato infrangibile trasparente trattati con rivestimento antiabrasivo, compreso tagli, sfridi, sagomature, ponteggi.		
35.9.SN6.01.A	Pannelli da 600x600 mm spessore 3 mm	m ²	9,90
35.9.SN6.01.B	Pannelli da 600x600 mm spessore 4 mm	m ²	12,68
35.9.SN6.01.C	Pannelli da 600x600 mm spessore 5 mm	m ²	14,97
36	LASTRE TRASPARENTI E TRASLUCIDE		
36.1	VETRI E CRISTALLI		
36.1.RO1			
36.1.RO1.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro incolore con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.1.RO1.01.A	Spessore nominale 3 mm	m ²	17,33
36.1.RO1.01.B	Spessore nominale 4 mm	m ²	20,14
36.1.RO1.01.C	Spessore nominale 5 mm	m ²	24,37
36.1.RO1.01.D	Spessore nominale 6 mm	m ²	27,90
36.1.RO1.01.E	Spessore nominale 8 mm	m ²	36,75
36.1.RO1.01.F	Spessore nominale 10 mm	m ²	49,50
36.1.RO1.01.G	Spessore nominale 12 mm	m ²	66,41
36.1.RO1.01.H	Spessore nominale 15 mm	m ²	103,10
36.1.RO1.02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.1.RO1.02.A	Spessore nominale 4 mm	m ²	24,37
36.1.RO1.02.B	Spessore nominale 5 mm	m ²	28,60
36.1.RO1.02.C	Spessore nominale 6 mm	m ²	30,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
36.1.RO1.02.D	Spessore nominale 8 mm	m ²	45,50
36.1.RO1.02.E	Spessore nominale 10 mm	m ²	56,14
36.1.RO1.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro traslucido stampato armato "retinato" con rete metallica a maglia quadra saldata di 12,5 o 25 mm di lato, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/6 compreso tagli, sfridi, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.1.RO1.03.A	Vetro incolore	m ²	24,37
36.1.RO1.03.B	Vetro colorato	m ²	32,82
36.1.RO1.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro traslucido stampato con impresse sulle facce disegni ornamentali classici tipo granito, platano, arena, retino, burbujas, kyoto, ecc., ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.1.RO1.04.A	Lastre incolore spessore 4 mm	m ²	26,50
36.1.RO1.04.B	Lastre colorate spessore 4 mm	m ²	29,20
36.1.RO1.04.C	Lastre incolore spessore 6 mm	m ²	30,95
36.1.RO1.04.D	Lastre colorate spessore 6 mm	m ²	34,83
36.1.RO1.05	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti di vetro in lastre unite al perimetro basso emissive con gas argon, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 con una faccia resa riflettente mediante deposito a caldo di ossidi metallici (pirolisi) per ottenere una riflessione verso l'interno dell'ambiente del calore irraggiato dagli elementi scaldanti, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.1.RO1.05.A	Isolvetro +gas argon +basso emissivo (4+12+4)	m ²	41,99
36.1.RO1.05.B	Isolvetro +gas argon +basso emissivo (6+12+6)	m ²	56,74
36.1.RO1.05.C	Isolvetro +gas argon +planibel energy (4+12+4)	m ²	67,49
36.1.RO1.06	Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ponteggi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
36.1.RO1.06.A	Con due lastre da 4 mm,intercapedine 6 mm	m ²	38,64
36.1.RO1.06.B	Con due lastre da 5 mm,intercapedine 6 mm	m ²	47,35
36.1.RO1.06.C	Con due lastre da 6 mm,intercapedine 6 mm	m ²	52,72
36.1.RO1.06.D	Con due lastre da 4 mm,intercapedine 9 mm	m ²	38,77
36.1.RO1.06.E	Con due lastre da 5 mm,intercapedine 9 mm	m ²	47,49
36.1.RO1.06.F	Con due lastre da 6 mm,intercapedine 9 mm	m ²	52,86
36.1.RO1.06.G	Con due lastre da 8 mm,intercapedine 9 mm	m ²	66,27
36.1.RO1.06.H	Con due lastre da 4 mm,intercapedine 12 mm	m ²	38,91
36.1.RO1.06.I	Con due lastre da 5 mm,intercapedine 12 mm	m ²	47,62
36.1.RO1.06.J	Con due lastre da 6 mm,intercapedine 12 mm	m ²	52,99
36.1.RO1.06.K	Con due lastre da 8 mm,intercapedine 12 mm	m ²	66,55
36.1.RO1.06.L	Con due lastre stratificate 4+4 mm,intercapedine 9 mm	m ²	81,02
36.1.RO1.06.M	Con due lastre stratificate 4+4 mm,intercapedine 12 mm	m ²	81,31
36.1.RO1.06.N	Con una lastra stratificata 4+4 mm ed una da 4 mm,intercapedine 9 mm	m ²	62,24
36.1.RO1.06.O	Con una lastra stratificata 4+4 mm ed una da 4 mm,intercapedine 12 mm	m ²	62,53
36.1.RO1.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 con una faccia resa riflettente mediante deposito a caldo di ossidi metallici (pirolisi-polverizzazione catodica) per ottenere una riflessione dell'irraggiamento solare, compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.1.RO1.07.A	Isolvetro +gas argon +Planibel energy 4+12+4	m ²	67,49
36.1.RO1.07.B	Isolvetro +gas argon +Stratificato Planibel energy	m ²	87,95
36.2	VETRI E CRISTALLI SPECIALI (BLINDATI, ANTIPALLOTTOLA)		
36.2.RO1			
36.2.RO1.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
36.2.RO1.01.A	Spessore lastre 6-7 mm	m ²	30,14
36.2.RO1.01.B	Spessore lastre 8-9 mm	m ²	37,52
36.2.RO1.01.C	Spessore lastre 10-11 mm	m ²	43,56
36.2.RO1.01.D	Spessore lastre 11-12 mm	m ²	50,26
36.2.RO1.01.E	Sovrapprezzo per lastre stratificate con plastici colorati	m ²	8,56
36.2.RO1.02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due o tre lastre di vetro di spessore differenziato con interposizione di fogli in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9186, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti.		
36.2.RO1.02.A	Spessore totale della lastra 11-12 mm	m ²	85,14
36.2.RO1.02.B	Spessore totale della lastra 18-19 mm	m ²	127,86
36.2.RO1.02.C	Sovrapprezzo per impiego di plastici colorati,traslucidi	m ²	8,56
36.2.RO1.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due o più lastre di vetro con interposizione di fogli in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9186, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti.		
36.2.RO1.03.A	Spessore totale della lastra 19-21 mm	m ²	131,88
36.2.RO1.03.B	Spessore totale della lastra 28-30 mm	m ²	208,55
36.2.RO1.03.C	Spessore totale della lastra 38-40 mm	m ²	281,01
36.2.RO1.03.D	Sovrapprezzo per impiego di plastici colorati,traslucidi	m ²	8,56
36.2.RO1.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di tre o più lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9187, compreso tagli, sfridi, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti.		
36.2.RO1.04.A	Classe di resistenza A,spessore lastre 19-20 mm	m ²	133,22
36.2.RO1.04.B	Classe di resistenza B,spessore lastre 29-31 mm	m ²	209,90
36.2.RO1.04.C	Classe di resistenza B,spessore lastre 36-38 mm	m ²	263,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
36.2.RO1.04.D	Classe di resistenza C, spessore lastre 39-40 mm	m ²	283,85
36.2.RO1.04.E	Classe di resistenza D, spessore lastre 39-41 mm	m ²	285,18
36.2.RO1.05	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirale ad alta prestazione acustica da 0,38 mm con un abbattimento acustico di 38 dB secondo norma EN 20717, classe di sicurezza semplice secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti.		
36.2.RO1.05.A	Spessore delle lastre 6-7 mm PL 0,38	m ²	30,80
36.2.RO1.05.B	Spessore delle lastre 8-9 mm PL 0,38	m ²	38,86
36.2.RO1.05.C	Spessore delle lastre 10-11 mm PL 0,38	m ²	44,90
36.2.RO1.05.D	Spessore delle lastre 11-12 mm PL 1,52	m ²	59,66
36.2.RO1.05.E	Spessore delle lastre 10-12 mm PL 0,76	m ²	40,87
36.2.RO1.05.F	Sovrapprezzo per impiego di plastici colorati	m ²	8,56
36.2.RO1.06	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori fissi, vetrate, bussole, tavolini, mobili, scaffali, pareti, ecc., di lastre in vetro temprato colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2, compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, lavorazioni sui bordi, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.		
36.2.RO1.06.A	Spessore nominale 4 mm	m ²	49,73
36.2.RO1.06.B	Spessore nominale 5 mm	m ²	53,26
36.2.RO1.06.C	Spessore nominale 6 mm	m ²	61,00
36.2.RO1.06.D	Spessore nominale 8 mm	m ²	72,27
36.2.RO1.06.E	Spessore nominale 10 mm	m ²	89,24
36.2.RO1.06.F	Spessore nominale 12 mm	m ²	97,69
36.2.RO1.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori interni, di lastre in vetro antincendio RE certificate, compreso tagli, sfridi, fissaggi, ponteggi, certificati di prova.		
36.2.RO1.07.A	Classe RE 30 (6+10+6)	m ²	311,95
36.2.RO1.07.B	Classe RE 60 (6)	m ²	350,95
36.2.RO1.07.C	Classe RE 60 (6+8+6)	m ²	389,94

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
36.2.RO1.08	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori interni, di lastre in vetro REI certificate realizzate con più lastre temprate, con camera d'aria, con camera d'aria e gas argon a seconda della classe di appartenenza.		
36.2.RO1.08.A	Classe REI 30	m ²	655,10
36.2.RO1.08.B	Classe REI 60	m ²	1.009,68
36.2.RO1.08.C	Classe REI 90	m ²	1.987,13
36.2.RO1.08.D	Classe REI 120	m ²	2.715,02
36.3	LASTRE TRASLUCIDE		
36.3.RN8			
36.3.RN8.01	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza, su serramenti di qualsiasi tipo e forma, di lastre in policarbonato trasparente, resistenti all'azione dei raggi U.V. su entrambi i lati ed all'abrasione, compreso tagli, sfridi, sagomature, formazione di fori, ponteggi.		
36.3.RN8.01.A	Spessore lastre 2 mm	m ²	18,76
36.3.RN8.01.B	Spessore lastre 3 mm	m ²	28,15
36.3.RN8.01.C	Spessore lastre 4 mm	m ²	37,53
36.3.RN8.01.D	Spessore lastre 5 mm	m ²	46,92
36.3.RN8.01.E	Spessore lastre 6 mm	m ²	56,31
36.3.RN8.01.F	Spessore lastre 8 mm	m ²	75,07
36.3.RN8.01.G	Spessore lastre 9,5 mm	m ²	89,15
36.3.RN8.01.H	Spessore lastre 12 mm	m ²	112,61
36.3.RN8.02	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza, su serramenti di qualsiasi tipo e forma, di lastre in policarbonato multiparete alveolare trasparente, resistenti all'azione dei raggi U.V. su entrambi i lati, compreso tagli, sfridi, sagomature, formazione di fori, ponteggi.		
36.3.RN8.02.A	Spessore lastre 10 mm	m ²	13,81
36.3.RN8.02.B	Spessore lastre 16 mm	m ²	22,75
36.3.RO1			
36.3.RO1.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e su profili metallici in alluminio, di vetro traslucido in barre profilate con sezione variabile a forma di U della larghezza di 27 cm, spessore di 6 mm, altezza alette 4 cm conforme alle norme UNI EN 572-1/2 tipo "U-GLAS" a formazione di pareti finestrate, divisori interni, coperture, pensiline, compreso profili metallici in alluminio, coprifili, tagli, sfridi, forature, sigillature, guarnizioni in gomma Dutral, riempimenti delle grecature con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	materiali plastici, ponteggi.		
36.3.RO1.01.A	Posa in opera a pettine	m ²	60,96
36.3.RO1.01.B	Posa in opera a greca	m ²	58,14
36.3.RO1.01.C	Posa in opera a camera d'aria	m ²	109,21
36.3.RO1.01.D	Sovrapprezzo per barre "U-GLAS" armate	m ²	6,49
36.4	GUARNIZIONI, PELLICOLE		
36.4.LN6			
36.4.LN6.01	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza classe B autoadesiva dello spessore non inferiore a 100 µm, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), antigraffio, trasparente in poliestere per uso sia interno che esterno, applicata su vetrate esistenti compreso pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura ai bordi, ponteggi.		
36.4.LN6.01.A	Pellicola di sicurezza Classe B	m ²	60,08
36.4.LN6.01.B	Pellicola di sicurezza Classe B riflettente speculare, energia solare respinta 79 %	m ²	68,54
36.4.LN6.01.C	Pellicola di sicurezza Classe B riflettente speculare, energia solare respinta 68 %	m ²	69,95
36.4.LN6.01.D	Pellicola di sicurezza Classe B riflettente non speculare, energia solare respinta 50 %	m ²	75,59
36.4.LN6.02	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza classe B1 autoadesiva, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), antigraffio, trasparente in poliestere per uso sia interno che esterno, applicata su vetrate esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, siliconatura ai bordi, ponteggi.		
36.4.LN6.02.A	Pellicola di sicurezza classe B1 spessore 175 µm	m ²	74,18
36.4.LN6.02.B	Pellicola di sicurezza classe B1 riflettente speculare, energia solare respinta 79 %, spessore 200 µm	m ²	84,03
36.4.LN6.03	Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), energia solare respinta 80 %, antigraffio, di colore argento in poliestere, applicata su vetrate esistenti compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, ponteggi.		
36.4.LN6.03.A	Per uso interno	m ²	59,39
36.4.LN6.03.B	Per uso esterno	m ²	84,03
36.4.LN6.04	Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), energia solare respinta 68 %, antigraffio, di colore argento in poliestere per uso interno, applicata su vetrate esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, ponteggi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
36.4.LN6.04.A	Per uso interno	m ²	55,85
36.4.LN6.04.B	Per uso esterno	m ²	81,21
36.4.LN6.05	Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente non speculare, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), energia solare respinta 50 %, antigraffio, di colore bronzo chiaro o grigio in poliestere per uso interno, applicata su vetrate esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, ponteggi.	m ²	64,30
36.4.LN6.06	Fornitura e posa in opera di pellicola trasparente, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 100 %), anti scolorimento, antigraffio, in poliestere per uso interno, applicata su vetrate esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, ponteggi.	m ²	68,84
37	COMPLETAMENTO COPERTURE		
37.1	LUCERNARI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE ORIZZONTALI		
37.1.BY1			
37.1.BY1.01	Esecuzione di rimozione di lucernari di qualsiasi tipo e materiale (ferro, plastica, legno, alluminio), posti in opera su qualsiasi tipo di manto di copertura, compresi ponteggi, rimozione del manto di copertura e della conversa, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
37.1.BY1.01.A	Di superficie fino a 2,00 m ²	cad.	33,98
37.1.BY1.01.B	Di superficie superiore a 2,00 m ² e fino a 3,00 m ²	cad.	45,85
37.1.XN6			
37.1.XN6.01	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate in polycarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base circolare, forma a vela, parete semplice, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.01.A	Luce netta diametro 50 cm	cad.	143,90
37.1.XN6.01.B	Luce netta diametro 60 cm	cad.	157,06
37.1.XN6.01.C	Luce netta diametro 70 cm	cad.	172,44
37.1.XN6.01.D	Luce netta diametro 80 cm	cad.	189,95
37.1.XN6.01.E	Luce netta diametro 90 cm	cad.	222,15
37.1.XN6.01.F	Luce netta diametro 100 cm	cad.	246,30
37.1.XN6.01.G	Luce netta diametro 120 cm	cad.	302,27
37.1.XN6.01.H	Luce netta diametro 140 cm	cad.	357,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.01.I	Luce netta diametro 150 cm	cad.	385,68
37.1.XN6.01.J	Luce netta diametro 170 cm	cad.	483,06
37.1.XN6.01.K	Luce netta diametro 200 cm	cad.	737,86
37.1.XN6.02	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate in polycarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base circolare, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.02.A	Diametro 50 cm	cad.	225,87
37.1.XN6.02.B	Diametro 60 cm	cad.	244,89
37.1.XN6.02.C	Diametro 70 cm	cad.	270,50
37.1.XN6.02.D	Diametro 80 cm	cad.	297,55
37.1.XN6.02.E	Diametro 90 cm	cad.	346,57
37.1.XN6.02.F	Diametro 100 cm	cad.	385,36
37.1.XN6.02.G	Diametro 120 cm	cad.	477,80
37.1.XN6.02.H	Diametro 140 cm	cad.	629,96
37.1.XN6.02.I	Diametro 150 cm	cad.	671,20
37.1.XN6.02.J	Diametro 170 cm	cad.	1.027,44
37.1.XN6.02.K	Diametro 200 cm	cad.	1.191,34
37.1.XN6.03	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con scrocco per lucernari a base circolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.03.A	Diametro 50 cm	cad.	262,34
37.1.XN6.03.B	Diametro 60 cm	cad.	279,89
37.1.XN6.03.C	Diametro 70 cm	cad.	282,85
37.1.XN6.03.D	Diametro 80 cm	cad.	298,12
37.1.XN6.03.E	Diametro 90 cm	cad.	332,58
37.1.XN6.03.F	Diametro 100 cm	cad.	365,59
37.1.XN6.03.G	Diametro 120 cm	cad.	435,84
37.1.XN6.04	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base circolare, forma a vela, parete doppia o semplice, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.04.A	Diametro 50 cm	cad.	304,05
37.1.XN6.04.B	Diametro 60 cm	cad.	321,60
37.1.XN6.04.C	Diametro 70 cm	cad.	332,63
37.1.XN6.04.D	Diametro 80 cm	cad.	339,96
37.1.XN6.04.E	Diametro 90 cm	cad.	374,29
37.1.XN6.04.F	Diametro 100 cm	cad.	407,33
37.1.XN6.04.G	Diametro 120 cm	cad.	476,81
37.1.XN6.04.H	Diametro 140 cm	cad.	528,85
37.1.XN6.04.I	Diametro 150 cm	cad.	561,64
37.1.XN6.04.J	Diametro 170 cm	cad.	637,75
37.1.XN6.04.K	Diametro 200 cm	cad.	862,43
37.1.XN6.05	Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a filo per lucernari a base circolare, forma a vela, parete doppia o semplice, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.05.A	Diametro 50 cm	cad.	428,47
37.1.XN6.05.B	Diametro 60 cm	cad.	446,03
37.1.XN6.05.C	Diametro 70 cm	cad.	457,05
37.1.XN6.05.D	Diametro 80 cm	cad.	464,37
37.1.XN6.05.E	Diametro 90 cm	cad.	498,72
37.1.XN6.05.F	Diametro 100 cm	cad.	531,90
37.1.XN6.05.G	Diametro 120 cm	cad.	601,40
37.1.XN6.05.H	Diametro 140 cm	cad.	653,24
37.1.XN6.05.I	Diametro 150 cm	cad.	686,05
37.1.XN6.05.J	Diametro 170 cm	cad.	762,16
37.1.XN6.05.K	Diametro 200 cm	cad.	986,85
37.1.XN6.06	Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a cremagliera per lucernari a base circolare, forma a vela, parete doppia o semplice, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.06.A	Diametro 50 cm	cad.	537,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.06.B	Diametro 60 cm	cad.	555,08
37.1.XN6.06.C	Diametro 70 cm	cad.	566,09
37.1.XN6.06.D	Diametro 80 cm	cad.	573,42
37.1.XN6.06.E	Diametro 90 cm	cad.	600,82
37.1.XN6.06.F	Diametro 100 cm	cad.	640,77
37.1.XN6.06.G	Diametro 120 cm	cad.	711,03
37.1.XN6.06.H	Diametro 140 cm	cad.	762,30
37.1.XN6.06.I	Diametro 150 cm	cad.	795,11
37.1.XN6.06.J	Diametro 170 cm	cad.	871,21
37.1.XN6.06.K	Diametro 200 cm	cad.	1.095,88
37.1.XN6.07	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base circolare realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi.		
37.1.XN6.07.A	Per lucernari con diametro di 50 cm	cad.	281,28
37.1.XN6.07.B	Per lucernari con diametro di 60 cm	cad.	298,12
37.1.XN6.07.C	Per lucernari con diametro di 70 cm	cad.	303,51
37.1.XN6.07.D	Per lucernari con diametro di 80 cm	cad.	315,71
37.1.XN6.07.E	Per lucernari con diametro di 90 cm	cad.	349,37
37.1.XN6.07.F	Per lucernari con diametro di 100 cm	cad.	382,99
37.1.XN6.07.G	Per lucernari con diametro di 120 cm	cad.	473,06
37.1.XN6.07.H	Per lucernari con diametro di 140 cm	cad.	538,12
37.1.XN6.07.I	Per lucernari con diametro di 150 cm	cad.	597,39
37.1.XN6.07.J	Per lucernari con diametro di 170 cm	cad.	710,86
37.1.XN6.08	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in polycarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base quadrata, forma a vela, parete semplice, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.08.A	Base 50x50 cm	cad.	151,22
37.1.XN6.08.B	Base 60x60 cm	cad.	164,40
37.1.XN6.08.C	Base 70x70 cm	cad.	179,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.08.D	Base 80x80 cm	cad.	198,77
37.1.XN6.08.E	Base 90x90 cm	cad.	222,15
37.1.XN6.08.F	Base 100x100 cm	cad.	247,03
37.1.XN6.08.G	Base 120x120 cm	cad.	298,98
37.1.XN6.08.H	Base 140x140 cm	cad.	351,74
37.1.XN6.08.I	Base 150x150 cm	cad.	378,10
37.1.XN6.08.J	Base 170x170 cm	cad.	572,10
37.1.XN6.08.K	Base 180x180 cm	cad.	706,02
37.1.XN6.09	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in polycarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base quadrata, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.09.A	Base 50x50 cm	cad.	239,04
37.1.XN6.09.B	Base 60x60 cm	cad.	278,56
37.1.XN6.09.C	Base 70x70 cm	cad.	287,32
37.1.XN6.09.D	Base 80x80 cm	cad.	307,10
37.1.XN6.09.E	Base 90x90 cm	cad.	355,36
37.1.XN6.09.F	Base 100x100 cm	cad.	394,15
37.1.XN6.09.G	Base 120x120 cm	cad.	476,81
37.1.XN6.09.H	Base 140x140 cm	cad.	619,60
37.1.XN6.09.I	Base 150x150 cm	cad.	667,20
37.1.XN6.09.J	Base 170x170 cm	cad.	1.006,08
37.1.XN6.09.K	Base 180x180 cm	cad.	1.135,62
37.1.XN6.10	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con scrocco per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.10.A	Base 50x50 cm	cad.	360,39
37.1.XN6.10.B	Base 60x60 cm	cad.	368,45
37.1.XN6.10.C	Base 70x70 cm	cad.	379,48
37.1.XN6.10.D	Base 80x80 cm	cad.	397,04
37.1.XN6.10.E	Base 90x90 cm	cad.	405,04

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.10.F	Base 100x100 cm	cad.	444,65
37.1.XN6.10.G	Base 120x120 cm	cad.	482,70
37.1.XN6.11	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.11.A	Base 50x50 cm	cad.	260,87
37.1.XN6.11.B	Base 60x60 cm	cad.	268,93
37.1.XN6.11.C	Base 70x70 cm	cad.	279,94
37.1.XN6.11.D	Base 80x80 cm	cad.	297,50
37.1.XN6.11.E	Base 90x90 cm	cad.	300,17
37.1.XN6.11.F	Base 100x100 cm	cad.	322,42
37.1.XN6.11.G	Base 120x120 cm	cad.	359,73
37.1.XN6.11.H	Base 140x140 cm	cad.	375,87
37.1.XN6.11.I	Base 150x150 cm	cad.	424,07
37.1.XN6.11.J	Base 170x170 cm	cad.	667,74
37.1.XN6.11.K	Base 180x180 cm	cad.	711,10
37.1.XN6.12	Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a cremagliera per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.12.A	Base 50x50 cm	cad.	493,60
37.1.XN6.12.B	Base 60x60 cm	cad.	501,63
37.1.XN6.12.C	Base 70x70 cm	cad.	512,67
37.1.XN6.12.D	Base 80x80 cm	cad.	530,23
37.1.XN6.12.E	Base 90x90 cm	cad.	538,24
37.1.XN6.12.F	Base 100x100 cm	cad.	555,14
37.1.XN6.12.G	Base 120x120 cm	cad.	592,45
37.1.XN6.12.H	Base 140x140 cm	cad.	608,60
37.1.XN6.12.I	Base 150x150 cm	cad.	656,78
37.1.XN6.13	Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a sfilo per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.13.A	Base 50x50 cm	cad.	393,34
37.1.XN6.13.B	Base 60x60 cm	cad.	401,40
37.1.XN6.13.C	Base 70x70 cm	cad.	412,41
37.1.XN6.13.D	Base 80x80 cm	cad.	429,96
37.1.XN6.13.E	Base 90x90 cm	cad.	437,97
37.1.XN6.13.F	Base 100x100 cm	cad.	454,88
37.1.XN6.13.G	Base 120x120 cm	cad.	492,19
37.1.XN6.13.H	Base 140x140 cm	cad.	508,36
37.1.XN6.13.I	Base 150x150 cm	cad.	556,54
37.1.XN6.14	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base quadrata realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi.		
37.1.XN6.14.A	Per lucernari con lato di 50x50 cm	cad.	294,03
37.1.XN6.14.B	Per lucernari con lato di 60x60 cm	cad.	305,64
37.1.XN6.14.C	Per lucernari con lato di 70x70 cm	cad.	313,44
37.1.XN6.14.D	Per lucernari con lato di 80x80 cm	cad.	327,05
37.1.XN6.14.E	Per lucernari con lato di 90x90 cm	cad.	360,59
37.1.XN6.14.F	Per lucernari con lato di 100x100 cm	cad.	394,54
37.1.XN6.14.G	Per lucernari con lato di 120x120 cm	cad.	484,39
37.1.XN6.14.H	Per lucernari con lato di 140x140 cm	cad.	549,46
37.1.XN6.14.I	Per lucernari con lato di 150x150 cm	cad.	637,10
37.1.XN6.14.J	Per lucernari con lato di 170x170 cm	cad.	740,63
37.1.XN6.15	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in polycarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base rettangolare, forma a vela, parete semplice, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.15.A	Base 86x61 cm	cad.	170,15
37.1.XN6.15.B	Base 100x40 cm	cad.	137,54

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.15.C	Base 106x76 cm	cad.	170,87
37.1.XN6.15.D	Base 136x86 cm	cad.	248,85
37.1.XN6.15.E	Base 150x100 cm	cad.	280,05
37.1.XN6.15.F	Base 186x136 cm	cad.	382,85
37.1.XN6.15.G	Base 200x100 cm	cad.	333,22
37.1.XN6.15.H	Base 216x75 cm	cad.	304,86
37.1.XN6.16	Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base rettangolare, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato con altro articolo.		
37.1.XN6.16.A	Base 86x61 cm	cad.	286,39
37.1.XN6.16.B	Base 100x40 cm	cad.	266,84
37.1.XN6.16.C	Base 106x76 cm	cad.	334,88
37.1.XN6.16.D	Base 136x86 cm	cad.	419,16
37.1.XN6.16.E	Base 150x100 cm	cad.	471,06
37.1.XN6.16.F	Base 186x136 cm	cad.	718,55
37.1.XN6.16.G	Base 200x100 cm	cad.	578,74
37.1.XN6.16.H	Base 216x75 cm	cad.	519,44
37.1.XN6.17	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con scrocco per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.17.A	Base 86x61 cm	cad.	380,20
37.1.XN6.17.B	Base 100x40 cm	cad.	383,22
37.1.XN6.17.C	Base 106x76 cm	cad.	401,52
37.1.XN6.17.D	Base 136x86 cm	cad.	451,64
37.1.XN6.17.E	Base 150x100 cm	cad.	487,17
37.1.XN6.18	Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.18.A	Base 86x61 cm	cad.	280,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.18.B	Base 100x40 cm	cad.	283,68
37.1.XN6.18.C	Base 106x76 cm	cad.	301,97
37.1.XN6.18.D	Base 136x86 cm	cad.	328,40
37.1.XN6.18.E	Base 150x100 cm	cad.	364,21
37.1.XN6.18.F	Base 186x136 cm	cad.	631,44
37.1.XN6.18.G	Base 200x100 cm	cad.	400,09
37.1.XN6.18.H	Base 216x75 cm	cad.	403,00
37.1.XN6.19	Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a sfilo per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.19.A	Base 86x61 cm	cad.	413,14
37.1.XN6.19.B	Base 100x40 cm	cad.	416,15
37.1.XN6.19.C	Base 106x76 cm	cad.	434,44
37.1.XN6.19.D	Base 136x86 cm	cad.	460,87
37.1.XN6.19.E	Base 150x100 cm	cad.	496,67
37.1.XN6.19.F	Base 186x136 cm	cad.	547,26
37.1.XN6.19.G	Base 200x100 cm	cad.	532,55
37.1.XN6.19.H	Base 216x75 cm	cad.	535,45
37.1.XN6.20	Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a cremagliera per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, ponteggi, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.		
37.1.XN6.20.A	Base 86x61 cm	cad.	513,55
37.1.XN6.20.B	Base 100x40 cm	cad.	516,44
37.1.XN6.20.C	Base 106x76 cm	cad.	534,98
37.1.XN6.20.D	Base 136x86 cm	cad.	561,14
37.1.XN6.20.E	Base 150x100 cm	cad.	585,96
37.1.XN6.20.F	Base 186x136 cm	cad.	635,81
37.1.XN6.20.G	Base 200x100 cm	cad.	621,27
37.1.XN6.20.H	Base 216x75 cm	cad.	624,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.21	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base rettangolare realizzati in resine poliestere rinforzate con fibre di vetro con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, ponteggi.		
37.1.XN6.21.A	Per lucernari con lato da 86x61 cm	cad.	317,38
37.1.XN6.21.B	Per lucernari con lato da 100x40 cm	cad.	366,69
37.1.XN6.21.C	Per lucernari con lato da 106x76 cm	cad.	422,68
37.1.XN6.21.D	Per lucernari con lato da 136x86 cm	cad.	446,00
37.1.XN6.21.E	Per lucernari con lato da 150x100 cm	cad.	479,97
37.1.XN6.21.F	Per lucernari con lato da 186x136 cm	cad.	555,71
37.1.XN6.21.G	Per lucernari con lato da 200x100 cm	cad.	535,16
37.1.XN6.21.H	Per lucernari con lato da 216x75 cm	cad.	549,44
37.1.XN6.22	Fornitura e posa in opera di lucernari continui a parete semplice in metacrilato opale di qualsiasi forma, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso guarnizioni di tenuta, elementi terminali di chiusura, accessori di fissaggio, ponteggi.		
37.1.XN6.22.A	Luce netta 60 cm	m ²	162,46
37.1.XN6.22.B	Luce netta 80 cm	m ²	147,76
37.1.XN6.22.C	Luce netta 90 cm	m ²	141,90
37.1.XN6.22.D	Luce netta 100 cm	m ²	141,41
37.1.XN6.22.E	Luce netta 110 cm	m ²	136,87
37.1.XN6.22.F	Luce netta 120 cm	m ²	134,24
37.1.XN6.22.G	Luce netta 130 cm	m ²	131,19
37.1.XN6.22.H	Luce netta 140 cm	m ²	129,60
37.1.XN6.22.I	Luce netta 150 cm	m ²	127,85
37.1.XN6.22.J	Luce netta 160 cm	m ²	125,88
37.1.XN6.22.K	Luce netta 170 cm	m ²	136,64
37.1.XN6.23	Fornitura e posa in opera di lucernari continui a parete doppia in metacrilato opale di qualsiasi forma, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso guarnizioni di tenuta, elementi terminali di chiusura, accessori di fissaggio, ponteggi.		
37.1.XN6.23.A	Luce netta 60 cm	m ²	239,31
37.1.XN6.23.B	Luce netta 80 cm	m ²	217,35
37.1.XN6.23.C	Luce netta 90 cm	m ²	200,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.1.XN6.23.D	Luce netta 100 cm	m ²	218,98
37.1.XN6.23.E	Luce netta 110 cm	m ²	216,63
37.1.XN6.23.F	Luce netta 120 cm	m ²	207,45
37.1.XN6.23.G	Luce netta 130 cm	m ²	202,91
37.1.XN6.23.H	Luce netta 140 cm	m ²	198,40
37.1.XN6.23.I	Luce netta 150 cm	m ²	195,18
37.1.XN6.23.J	Luce netta 160 cm	m ²	191,72
37.1.XN6.23.K	Luce netta 170 cm	m ²	216,29
37.1.XN6.24	Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari continui componibili a doppia parete coibentata realizzati in resine poliestere rinforzate con fibre di vetro, con la faccia interna pigmentata bianca, compreso pezzi speciali, assistenze murarie, sigillature, materiali di consumo e fissaggio, ponteggi.		
37.1.XN6.24.A	Basamento con altezza da cm 20	m	85,58
37.1.XN6.24.B	Basamento con altezza da cm 30	m	109,92
37.2	SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE INCLINATE O CURVE		
37.2.NO4			
37.2.NO4.01	Esecuzione di lucernari su coperture mediante posa di tegole in vetro con attacchi universali per l'aggancio alle corrispondenti tegole in laterizio, compreso fornitura delle tegole, ancoraggi.		
37.2.NO4.01.A	Coppi	cad.	10,72
37.2.NO4.01.B	Tegola olandese	cad.	13,12
37.2.NO4.01.C	Tegola marsigliese	cad.	13,68
37.2.XI1			
37.2.XI1.01	Fornitura e posa in opera di serramento prefabbricato in legno massiccio trattato con impregnante e due mani di vernice uretanica, rivestito esternamente con lamiera di alluminio o rame, posizionato su copertura a falde inclinate con manto di copertura di qualsiasi tipo, compreso conversa in piombo, vetrata isolante a bassa emissività, assistenze murarie, cornici, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ponteggi, sigillature, materiali di consumo.		
37.2.XI1.01.A	Dimensione esterna telaio 55x98 cm	cad.	261,80
37.2.XI1.01.B	Dimensione esterna telaio 66x118 cm	cad.	302,96
37.2.XI1.01.C	Dimensione esterna telaio 78x140 cm	cad.	348,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.2.XI1.01.D	Dimensione esterna telaio 94x98 cm	cad.	334,78
37.2.XI1.01.E	Dimensione esterna telaio 94x160 cm	cad.	426,15
37.2.XI1.01.F	Dimensione esterna telaio 114x118 cm	cad.	396,39
37.3	SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE A SHED		
37.3.XH4			
37.3.XH4.01	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati fissi o apribili per shed di copertura, realizzati con profilati metallici in alluminio naturale anodizzato, profondità 45 mm, fissati alla struttura metallica portante, con vasistas incernierato in alto a sporgere verso l'esterno, compreso scossaline perimetrali in alluminio da 8/10 mm, sigillature, coprifili e fermavetri, ponteggi di servizio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.		
37.3.XH4.01.A	Serramento fisso	m ²	231,71
37.3.XH4.01.B	Serramento apribile	m ²	252,96
37.4	BOTOLE		
37.4.XH2			
37.4.XH2.01	Fornitura e posa in opera di passi d'uomo per tetti con struttura in acciaio con cupolino in plastica o a vetro retinato, parete semplice, dimensione minima del passo d'uomo di 49x44,6 cm, adatto a qualsiasi tipo di copertura e di manto (tegole in laterizio, in cemento, in lastre ondulate, ecc.), con colori a scelta del Committente, con apertura a tre posizioni e riscontro a scatto, peso circa 5,00 kg, compreso ponteggi, conversa, montaggio, fissaggio.		
37.4.XH2.01.A	Con cupolino in plastica	cad.	165,01
37.4.XH2.01.B	Con cupolino in vetro retinato	cad.	154,24
37.5	EVACUATORI NATURALI DI FUMO E COLORE		
37.5.XH2			
37.5.XH2.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernai, costruito secondo le norme UNI VVF 9494, montato completo di guarnizioni in gomma espansa di tipo ignifugo, ispezionabile dall'esterno, compreso dispositivo di apertura, dispositivo di blocco, fissaggi, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo.		
37.5.XH2.01.A	Dimensioni luce nette 80x80	cad.	1.123,11
37.5.XH2.01.B	Dimensioni luce nette 90x90	cad.	1.153,11
37.5.XH2.01.C	Dimensioni luce nette 100x100	cad.	1.181,08
37.5.XH2.01.D	Dimensioni luce nette 120x120	cad.	1.227,97

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.5.XH2.01.E	Dimensioni luce nette 150x100	cad.	1.211,61
37.5.XH2.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo evacuatore di fumo e calore ad azionamento autonomo costruito secondo le norme UNI VVF 9494, da installare su serramenti esistenti con qualsiasi tipo di apertura, compreso dispositivo di apertura e di blocco, fissaggio, ponteggi, assistenze murarie, materiali di consumo.		
37.5.XH2.02.A	Per altezza serramento fino a 90 cm	cad.	667,16
37.5.XH2.02.B	Per altezza serramento fino a 140 cm	cad.	701,90
37.6	ABBAINI, TORRETTA CAMINO, COMIGNOLI		
37.6.FG2			
37.6.FG2.01	Esecuzione di torretta da camino in mattoni lavorati a faccia vista dell'altezza media di 1,00 m sopra il piano della copertura, formata dalla canna fumaria, dal rivestimento in mattoni pieni o semipieno faccia vista, dal comignolo in coppi compreso ponteggi, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo.		
37.6.FG2.01.A	Superficie in pianta fino a 0,360 m ²	cad.	850,79
37.6.FG2.01.B	Sovrapprezzo per ogni cm ² in più di superficie	cm ²	2,36
37.6.FG2.01.C	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza	cm	9,07
37.6.FQ4			
37.6.FQ4.01	Fornitura e posa in opera di comignoli aspiratori statici prefabbricati, antivento, costituiti da elementi di conglomerato cementizio vibrato e armato in numero tale che la superficie totale delle aperture del comignolo non sia inferiore al doppio della sezione interna della canna fumaria, compreso basamento, cappello, ponteggi, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo.		
37.6.FQ4.01.A	Per canne fumarie sez.interna 15x20xh41 cm	cad.	60,97
37.6.FQ4.01.B	Per canne fumarie sez.interna 15x30xh41 cm	cad.	65,22
37.6.FQ4.01.C	Per canne fumarie sez.interna 20x20xh41 cm	cad.	63,81
37.6.FQ4.01.D	Per canne fumarie sez.interna 20x30xh41 cm	cad.	68,77
37.6.FQ4.01.E	Per canne fumarie sez.interna 30x30xh43 cm	cad.	78,97
37.6.FQ4.01.F	Per canne fumarie sez.interna 30x40xh43 cm	cad.	91,29
37.6.FQ4.01.G	Per canne fumarie sez.interna 40x40xh52 cm	cad.	106,16
37.6.FQ4.01.H	Per canne fumarie sez.interna 40x50xh52 cm	cad.	117,78
37.6.FQ4.01.I	Per canne fumarie sez.interna 50x50xh52 cm	cad.	130,80
37.6.FQ4.01.J	Per canne fumarie sez.interna 60x60xh52 cm	cad.	137,02
37.9	OPERE COMPLEMENTARI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
37.9.JH3			
37.9.JH3.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di fune di sicurezza anticaduta da installare su coperture piane o a falde, costituita da trefoli d'acciaio inox ed elementi di supporto per il collegamento alla struttura in acciaio zincato, posti ad interasse massimo di 8 m al fine di consentire agli operatori l'aggancio tramite moschettoni, compreso tenditori, fissaggi alla struttura, sistemazione per dare continuità all'impermeabilizzazione nei punti di fissaggio, ponteggi, materiali di consumo.		
37.9.JH3.01.A	Coperture piane	m	84,99
37.9.JH3.01.B	Coperture a falde	m	100,40
40	FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI		
40.1	CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA		
40.1.BQ4			
40.1.BQ4.01	Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
40.1.BQ4.01.A	In pietra	m	5,26
40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo	m	4,11
40.1.FE1			
40.1.FE1.01	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi dritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.		
40.1.FE1.01.A	Cordonata 15x25 cm,bocciardata su due lati con tondo	m	65,95
40.1.FE1.01.B	Cordonata 15x25 cm,bocciardata su un lato con tondo	m	57,32
40.1.FE1.01.C	Cordonata 15x25 cm,a taglio di sega con smusso	m	55,59
40.1.GQ4			
40.1.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.		
40.1.GQ4.01.A	Elementi lisci diritti o curvi	m	29,42
40.1.GQ4.01.B	Elementi bocciardati diritti o curvi	m	40,93
40.1.GQ4.01.C	Elementi di tipo vibrato diritti o curvi	m	27,71
40.1.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.		
40.1.GQ4.02.A	Cordoli colorati nell'impasto	m	20,98
40.1.GQ4.02.B	Cordoli non colorati	m	18,97
40.2	CANALETTE		
40.2.GQ4			
40.2.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso, magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.		
40.2.GQ4.01.A	Classe A15 griglia in acciaio larghezza 15 cm	m	61,17
40.2.GQ4.01.B	Classe A15 griglia in acciaio larghezza 20 cm	m	74,58
40.2.GQ4.01.C	Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm	m	66,20
40.2.GQ4.01.D	Classe B125 griglia in acciaio larghezza 20 cm	m	77,89
40.2.GQ4.01.E	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm	m	71,56
40.2.GQ4.01.F	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 20 cm	m	88,39
40.2.GQ4.01.G	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm	m	126,78
40.2.GQ4.01.H	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 40 cm	m	150,75
40.2.GQ4.01.I	Classe D400 griglia in ghisa larghezza 40 cm	m	383,48
40.2.GQ4.01.J	Classe E600 griglia in ghisa larghezza 40 cm	m	397,58
40.2.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di canalette per scarico acque meteoriche su scarpate stradali, costituite da elementi prefabbricati in calcestruzzo di forma trapezoidale e sezione ad U, posati come da disegni di progetto su sottofondo di calcestruzzo, compreso sistemazione del fondo, sottofondo, imbocco, sovrapposizioni, sigillature, raccordo con la canaletta		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
40.2.SS5	orizzontale su ciglio strada, materiali di consumo.	m	24,30
40.2.SS5.01	Esecuzione di cunetta ciglio strada, dritta o curva, in piano o in pendenza, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto pressato di dimensioni 20x10 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, sottofondo in calcestruzzo a sezione trapezia con lato obliquo avente pendenza interna del 4-5 %, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, il fissaggio delle piastrelle con boiaccia di cemento, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio.		
40.2.SS5.01.A	Mattonelle di spessore 2,5 cm	m	16,95
40.2.SS5.01.B	Mattonelle di spessore 4 cm	m	20,41
40.3	MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI		
40.3.BQ4			
40.3.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato	m ²	10,04
40.3.BQ4.01.B	In elementi autobloccanti e porfido	m ²	5,48
40.3.BQ4.01.C	In lastre di pietra	m ²	8,98
40.3.BQ4.01.D	In ciottolame di fiume	m ²	5,10
40.3.CP1			
40.3.CP1.01	Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m ³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.		
40.3.CP1.01.A	Con esclusione del riempimento in tout venant	m ²	7,78
40.3.CP1.01.B	Compreso riempimento in tout venant	m ²	14,22
40.3.EQ4			
40.3.EQ4.01	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.		
40.3.EQ4.01.A	Con spolvero superficiale al quarzo	m ²	21,26
40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucchiolo	m ²	24,13
40.3.SE1			
40.3.SE1.01	Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura.		
40.3.SE1.01.A	Dimensione cubetti 4-6 cm	m ²	71,94
40.3.SE1.01.B	Dimensione cubetti 6-8 cm	m ²	76,25
40.3.SE1.01.C	Dimensione cubetti 8-10 cm	m ²	80,57
40.3.SE1.01.D	Dimensione cubetti 10-12 cm	m ²	93,52
40.3.SE1.01.E	Cubetti in marmo bianco,accessori (max 15 %pavimentazione)	m ²	2,42
40.3.SE1.02	Fornitura e posa in opera con malta di cemento di profili in porfido "binderi" sia in piano che in pendenza, compreso fondazione, raccordi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.		
40.3.SE1.02.A	Larghezza 10 cm spessore 8-10 cm	m	14,92
40.3.SE1.02.B	Larghezza 12 cm spessore 10-15 cm	m	17,41
40.3.SE1.02.C	Larghezza 12 cm spessore 15-20 cm	m	22,12
40.3.SE1.02.D	Larghezza 14 cm spessore 15-20 cm	m	23,78
40.3.SE3			
40.3.SE3.01	Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume a forma ellissoidica, collocati di punta e ben serrati su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5 compreso sottofondo in sabbia, formazione di pendenze e livellette, riquadri per chiusini, battitura, inaffiamento, sigillatura delle fughe con malta cementizia, pulizia delle teste dei ciottoli con segatura, con eventuale inserimento di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	elementi delimitatori in pietra compensati a parte.		
40.3.SE3.01.A	Ciottoli con asse maggiore 7-8 cm	m ²	53,26
40.3.SE3.01.B	Ciottoli con asse maggiore 10-11 cm	m ²	58,44
40.3.SN1			
40.3.SN1.01	Esecuzione di marciapiede, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle d'asfalto pressato di dimensioni pari a 20x10 cm compreso sottofondo in cls dello spessore di 4 cm, spolvero di cemento, formazione di raccordi, tagli, sfridi, formazione di pendenze, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, pulizia e lavaggio della superficie interessata.		
40.3.SN1.01.A	Mattonelle con spessore di 2,5 cm	m ²	51,55
40.3.SN1.01.B	Mattonelle con spessore di 4 cm	m ²	61,60
40.4	PAVIMENTAZIONI		
40.4.BQ4			
40.4.BQ4.01	Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera di pavimentazioni in moduli autobloccanti in calcestruzzo eseguito con ogni cura, compreso accatastamento del materiale recuperato, ricollocamento in opera con lo stesso disegno dell'esistente, sabbia, reintegrazione dei moduli autobloccanti andati persi nella rimozione, compattazione, sigillatura delle fughe con sabbia.	m ²	33,33
40.4.SE3			
40.4.SE3.01	Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.		
40.4.SE3.01.A	Lastre in pietra piasentina a correre	m ²	113,25
40.4.SE3.01.B	Lastre in porfido a correre	m ²	90,24
40.4.SE3.01.C	Sovrapprezzo per bocciardatura	m ²	17,46
40.4.SE3.01.D	Sovrapprezzo per fiammatura	m ²	13,42
40.4.SE3.01.E	Sovrapprezzo per ogni cm in più	m ²	9,85
40.4.SE3.02	Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
40.4.SE3.02.A	Lastra normale diagonale media 30 cm	m ²	41,24
40.4.SE3.02.B	Lastra gigante diagonale media 50 cm	m ²	49,86
40.4.SQ4			
40.4.SQ4.01	Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 6 cm, o su massetto in cls magro Rck 20 dello spessore di 5 cm, compresa preparazione del sottofondo con compattazione e ricariche in materiale misto di cava, letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi.		
40.4.SQ4.01.A	Pavimentazioni carrabili (strade, accessi) - sp. = 8 cm - moduli di colore naturale	m ²	46,36
40.4.SQ4.01.B	Pavimentazioni carrabili (strade, accessi) - sp. = 8 cm - moduli integralmente colorati	m ²	48,67
40.4.SQ4.01.C	Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli di colore naturale	m ²	40,48
40.4.SQ4.01.D	Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli integralmente colorati	m ²	42,78
40.4.SQ4.01.E	Sovrapprezzo per sottofondo in cls spessore 5 cm	m ²	6,44
40.5	PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE		
40.5.WK1			
40.5.WK1.01	Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.	m ²	3,96
40.5.WK2			
40.5.WK2.01	Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.		
40.5.WK2.01.A	Pinus pinea, circonferenza 15-20 cm	cad.	214,27
40.5.WK2.01.B	Eleagnus augustifolia, h = 1,5-2,0 m	cad.	155,08
40.5.WK2.01.C	Salix matsudana tortuosa, circonferenza 14-16 cm	cad.	162,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
40.5.WK2.01.D	Tamarix gallica, h = 1,0-1,5 m	cad.	58,79
40.5.WK2.01.E	Magnolia grandiflora,circonferenza 16-18 cm	cad.	566,64
40.5.WK2.01.F	Betula utilis, h = 2,5-3,0 m	cad.	148,03
40.5.WK2.01.G	Prunus pissardi,circonferenza 16-18 cm	cad.	263,60
40.5.WK2.01.H	Quercus rubra,circonferenza 16-18 m	cad.	372,13
40.5.WK2.01.I	Cupressus sempervirens, h = 2,5-3,0 m	cad.	140,98
40.5.WK2.01.J	Ginkgo -biloba,circonferenza 16-18 cm	cad.	312,94
40.5.WK2.01.K	Laurus nobilis, h = 0,8-1,0 m	cad.	32,42
40.5.WK2.01.L	Buxus sempervirens, h = 0,8-1,0 m	cad.	50,74
40.5.WP1			
40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	m ³	35,95
41	FINITURA PARETI ESTERNE		
41.1			
41.1.BQ1			
41.1.BQ1.01	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ²	18,13
41.1.BQ1.02	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ²	13,44
41.1.LN2			
41.1.PQ1			
41.1.PQ1.01	Esecuzione di sola stabilitura eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco per esterni a base calce-cemento, costituita da grassello di calce e sabbie selezionate, integrate in cantiere con sabbia e cemento, applicata su superfici orizzontali o verticali, materiali di consumo, formazione di spallette, spigoli, teli di protezione, pulizie, trasporto a discarica del materiale di risulta.	m ²	4,37
41.1.PQ1.02	Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
41.1.PQ1.03	mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso spruzzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, ponteggi, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta.	m ²	16,15
41.1.PQ1.04	Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato idrorepellente per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso spruzzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, ponteggi, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta.	m ²	21,25
41.1.PQ1.05	Esecuzione della ripresa di intonaci di qualsiasi tipo e spessore su murature esterne di qualsiasi altezza, compreso ponteggi e materiali di consumo.	m ²	23,55
41.1.PQ2	Esecuzione di intonaco deumidificante, costituito principalmente da premiscelato in polvere a base di calce, cemento, additivi chimici, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ inferiore a 15, applicato su qualsiasi superficie a mano, dello spessore non inferiore ad 40 mm, compreso spruzzatura aggrappante con cemento resistente ai solfati, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, preparazione del fondo consistente nell'asportazione di fluorescenze saline, olii, particelle mobili, lavaggio con idropulitrice, la protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, ponteggi, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta con la sola esclusione della finitura superficiale.	m ²	67,82
41.1.PQ2.01	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, ponteggi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.	m ²	3,52
41.1.PQ3			
41.1.PQ3.01	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, ponteggi, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
41.1.PQ3.01.A	Drizzatura in malta bastarda spessore minimo 20 mm	m ²	17,36
41.1.PQ3.01.B	Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm	m ²	18,14
41.1.PQ3.01.C	Sovrapprezzo per forme circolari	m ²	2,99
41.1.PQ3.02	Esecuzione di impermeabilizzazione di superfici esterne di locali scantinati, serbatoi d'acqua, muri di fondazione, canali di irrigazione, ed in genere superfici soggette alla presenza di acqua anche in leggera controspinta, mediante malta cementizia osmotica impermeabile, applicata a spatola o con pennellata con un minimo di due strati per uno spessore minimo di 2 mm, compreso la preparazione del fondo consistente nell'asportazione di fluorescenze saline, vecchi intonaci, olii, particelle mobili, lavaggio con idropulitrice, livellamento delle cavità e di altre irregolarità della muratura, ponteggi e materiali di consumo.	m ²	22,73
41.1.YP1			
41.1.YP1.01	Esecuzione di sabbiatura ad umido di superfici esterne con compressore e sabbia al quarzo, compreso ponteggi di servizio, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
41.1.YP1.01.A	Su pietra naturale,cemento armato,marmo,granito	m ²	27,77
41.1.YP1.01.B	Su pietra tenera,intonaco	m ²	20,85
41.1.YQ4			
41.1.YQ4.01	Esecuzione del lavaggio di superfici in calcestruzzo con idropulitrice ed applicazione di una mano di fissativo e di anticorrosivo in corrispondenza dei ferri d'armatura, compreso spazzolatura con spazzola metallica, ponteggi e materiali di consumo.	m ²	10,28
41.2	RIVESTIMENTI		
41.2.AG5			
41.2.AG5.01	Esecuzione del rivestimento delle pareti esterne con piastrelle in gres - klinker di prima scelta commerciale con colore, formato e tipo di tessitura di qualsiasi tipo, compreso colla adesiva, esecuzione di fughe, stuccature, tagli, sfridi, giunti, paraspigoli in plastica, raccordi, formazione di spallette, ponteggi.		
41.2.AG5.01.A	Piastrelle in gres con finitura grezza	m ²	40,96
41.2.AG5.01.B	Piastrelle in gres con finitura levigata	m ²	61,11
41.2.AG5.01.C	Piastrelle in klinker	m ²	49,02
41.2.AG5.01.D	Listelli in klinker	m ²	53,31
41.2.KJ5			
41.2.KJ5.01	Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sughero naturale espanso, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 10. La voce comprende il fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su tutta la lastra e con tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero minimo di 4 ad un massimo di 6 per ogni m ² , compreso applicazione di paraspigoli in acciaio inox, profili per partenze, spruzzatura con successivo intonaco premiscelato a base calce cemento idrorepellente di spessore non inferiore a 10 mm, rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm, peso non inferiore a 160 g/m ² posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e successiva rasatura a copertura della rete, protezione con teli in nylon, ponteggi, materiali di consumo, trasporto a scarica dei materiali di risulta.		
41.2.KJ5.01.A	Pannelli spessore 40 mm	m ²	64,11
41.2.KJ5.01.B	Pannelli spessore 50 mm	m ²	67,52
41.2.KJ5.01.C	Pannelli spessore 60 mm	m ²	71,03
41.2.KN7			
41.2.KN7.10	Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in polistirene espanso estruso con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione superiore a 200 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120, compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su tutta la lastra, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero minimo di 4 ad un massimo di 6 per ogni m ² , rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm del peso non inferiore a 160 g/m ² posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e successiva rasatura a copertura della rete, paraspigoli metallici con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, ponteggi, materiali di consumo, trasporto a scarica dei materiali di risulta.		
41.2.KN7.10.A	Pannelli spessore 40 mm	m ²	38,13
41.2.KN7.10.B	Pannelli spessore 50 mm	m ²	40,56
41.2.KN7.10.C	Pannelli spessore 60 mm	m ²	43,08
41.2.PE2			
41.2.PE2.01	Esecuzione di rivestimento a base di polveri minerali di qualsiasi colore, a finitura granulata, costituite da calce idrata, cemento bianco, sabbie marmifere, pigmenti, additivi, da applicare su intonaco esterno predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, ponteggi, materiali di consumo.		
41.2.PE2.01.A	Granulometria 1 mm	m ²	9,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
41.2.PE2.01.B	Granulometria 2 mm	m ²	10,09
41.2.PE2.01.C	Granulometria 3 mm	m ²	10,91
41.2.PQ1			
41.2.PQ1.01	Esecuzione di rasatura di superfici esterne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali ad azione antimuffa, granulometria fine, media o grossa, privo di solventi ed esalazioni tossiche, applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 2 mm compreso oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, ponteggi, materiali di consumo, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, indennità di discarica.		
41.2.PQ1.01.A	Colore bianco	m ²	15,88
41.2.PQ1.01.B	Colorato con colori naturali	m ²	17,75
41.2.PV7			
41.2.PV7.01	Esecuzione di rivestimento a base di resine sintetiche di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, ponteggi, materiali di consumo.		
41.2.PV7.01.A	Granulometria 1 mm	m ²	14,59
41.2.PV7.01.B	Granulometria 2 mm	m ²	16,37
41.2.PV7.01.C	Granulometria 3 mm	m ²	19,35
41.2.PV7.10	Esecuzione di rivestimento a base di silicati di potassio di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, ponteggi, materiali di consumo.		
41.2.PV7.10.A	Granulometria 1 mm	m ²	16,20
41.2.PV7.10.B	Granulometria 2 mm	m ²	18,72
41.2.PV7.10.C	Granulometria 3 mm	m ²	22,35
41.2.RE0			
41.2.RE0.01	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi.		
41.2.RE0.01.A	In marmo di Trani	m ²	175,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
41.2.RE0.01.B	In botticino classico	m ²	138,78
41.2.RE0.01.C	In pietra serena	m ²	128,61
41.2.RE0.01.D	In serizzo	m ²	201,26
41.2.RE0.01.E	In beola	m ²	191,09
41.2.RE0.01.F	In granito nazionale	m ²	175,10
41.2.RE0.01.G	In pietra piacentina	m ²	167,84
41.2.RE0.01.H	Sovrapprezzo per lucidatura parti viste	m ²	18,66
41.3	TINTEGGIATURE		
41.3.VU6			
41.3.VU6.01	Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, ponteggi, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo.	m ²	9,73
41.3.VV1			
41.3.VV1.01	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo.	m ²	4,05
41.3.VV1.10	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di soluzione antialga e antimuffa, compreso l'additivo per la pittura successiva, protezione di superfici non interessate, ponteggi, materiali di consumo.	m ²	6,91
41.3.VV7			
41.3.VV7.01	Esecuzione su superfici esterne di tinteggiatura mediante applicazione a due mani di idropittura a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce ed al lavaggio, inodore, applicata a rullo, pennello, su superfici intonacate a civile già preparate ed isolate, compreso ponteggi, la protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo.		
41.3.VV7.01.A	Con pittura acrilica	m ²	11,19
41.3.VV7.01.B	Con pittura acrilica e polveri di quarzo	m ²	11,71
41.3.VV7.02	Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
41.3.VV7.06	compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo.	m ²	11,21
41.4	Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, ponteggi, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo.	m ²	14,44
41.4	IMPERMEABILIZZAZIONI		
41.4.LN2			
41.4.LN2.01	Fornitura e posa in opera su murature con superficie atta alla posa di membrana impermeabilizzante ardesiata (guaina) elastomerica, armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -25 °C (EN 1109), resistenza a trazione 900/700 N/5 cm, compreso spalmatura di primer bituminoso, esecuzione di raccordi, sfridi, tagli, sovrapposizioni, ponteggi.	m ²	15,46
41.4.VN5			
41.4.VN5.01	Esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione, secondo le indicazioni della Ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, ponteggi, mano di fondo, materiali di consumo.	m ²	29,42
41.5	SOGLIE		
41.5.BE0			
41.5.BE0.01	Rimozione di soglie, davanzali, lastre, in pietra naturale o artificiale, sia interne che esterne, dello spessore fino a 8 cm, compreso recupero del materiale e suo accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
41.5.BE0.01.A	Per larghezze fino a 50 cm	m	57,66
41.5.BE0.01.B	Per larghezze oltre i 50 cm	m	71,44
41.5.SE0			
41.5.SE0.01	Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di pietra o marmo naturale spessore 4 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, con listello di battuta a tenuta d'acqua (per serramento) dimensioni 10x15 mm oltre il piano, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo.		
41.5.SE0.01.A	In marmo di Trani,Botticino,Giallo d 'Istria	m ²	272,52
41.5.SE0.01.B	In pietra piacentina	m ²	274,59
41.5.SE0.01.C	In granito nazionale	m ²	355,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
41.6	DAVANZALI E CONTORNI		
41.6.BE0			
41.6.BE0.01	Rimozione di contorni in pietra naturale o artificiale, compreso recupero del materiale, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, ponteggi.		
41.6.BE0.01.A	Per sezioni fino a 15x15 cm	m	71,44
41.6.BE0.01.B	Per sezioni fino a 25x25 cm	m	86,30
41.6.SE0			
41.6.SE0.01	Fornitura e posa in opera di davanzali di finestre in lastre di pietra naturale spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati e lucidati nelle parti viste, con listello di tenuta acqua in pietra delle dimensioni, oltre il piano, di 10x15 mm, compreso letto di posa in malta di cemento, sigillature, assistenze murarie, materiali di consumo, ponteggi.		
41.6.SE0.01.A	In marmo di Trani,Botticino,Giallo d 'Istria	m ²	236,44
41.6.SE0.01.B	In pietra piacentina	m ²	240,31
41.6.SE0.01.C	In granito nazionale	m ²	281,78
41.9	OPERE COMPLEMENTARI		
41.9.MH2			
41.9.MH2.01	Fornitura e posa in opera di paraspigoli, zoccoli, profili per delimitare gli intonaci e giunti in lamiera zincata con protezione in PVC delle parti in vista, posti in opera prima dell'intonaco, compreso tagli, sfridi, ponteggi.		
41.9.MH2.01.A	Paraspigoli per spessori d 'intonaco fino a 15 mm	m	2,05
41.9.MH2.01.B	Profilo per gocciolatoio per spessori d 'intonaco fino a 20 mm	m	2,20
41.9.MH2.01.C	Profilo di delimitazione per spessore d 'intonaco fino a 15 mm	m	2,34
41.9.MH2.01.D	Profilo per giunto a vista sigillato con mastice siliconico	m	4,94
41.9.MH7			
41.9.MH7.02	Fornitura e posa in opera, dopo l'esecuzione degli intonaci, di paraspigoli metallici fissati alla muratura con tasselli ad espansione e viti in ottone o acciaio inox, compreso tagli, sfridi, sigillatura, verniciatura.		
41.9.MH7.02.A	In lamiera di alluminio	m	10,41
41.9.MH7.02.B	In lamiera di acciaio	m	9,96
42	FINITURA PARETI INTERNE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
42.1	INTONACI INTERNI, RASATURE		
42.1.BQ4			
42.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.	m ²	14,66
42.1.PQ1			
42.1.PQ1.01	Esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti aventi granulometrie inferiori a 1 mm applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 3 mm, compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.	m ²	6,26
42.1.PQ1.02	Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea ed additivi chimici, applicato a macchina su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio zincato, rete portaintonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione del rinzaffo aggrappante e la finitura superficiale.	m ²	13,48
42.1.PQ2			
42.1.PQ2.01	Esecuzione su pareti o soffitti interni privi di polveri, efflorescenze, parti friabili di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio, da realizzarsi per la successiva esecuzione di intonaci con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, pulizia ed asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e l'indennità di discarica.	m ²	3,38
42.1.PQ3			
42.1.PQ3.01	Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzaffo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
42.1.PQ3.01.A	Drizzatura (2 ° strato) in malta bastarda e stabilitura (3 ° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate	m ²	20,47
42.1.PQ3.01.B	Drizzatura (2 ° strato) in malta di sabbia e calce e stabilitura (3 ° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate	m ²	22,09
42.1.PQ3.02	Esecuzione della ripresa di intonaci interni di qualsiasi tipo e spessore, su murature interne, compreso formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.	m ²	27,24
42.1.PR2			
42.1.PR2.01	Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di gesso, applicato con macchina intonacatrice su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale.	m ²	14,68
42.1.PR2.02	Esecuzione di intonaco premiscelato, applicato con macchina intonacatrice su superfici verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, con lo spessore previsto dal certificato di prova o dalla relazione di calcolo redatta secondo la Circolare 91/61 o le norme UNI 9502-03 in modo da ottenere la resistenza al fuoco prevista in progetto, classe '0' di reazione al fuoco, costituito da gesso, calce, perlite e additivi, compreso drizzatura, formazione di spigoli rientranti o sporgenti orizzontali o verticali, spallette, fasce a piombo, paraspigoli in acciaio inox, aggrappante per pareti in calcestruzzo, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale.		
42.1.PR2.02.A	Spessore intonaco 1 cm	m ²	12,52
42.1.PR2.02.B	Spessore intonaco 2 cm	m ²	16,86
42.1.PR2.02.C	Spessore intonaco 3 cm	m ²	21,07
42.1.PR2.03	Esecuzione di rasatura e lisciatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base gesso additivato con calce, compresa formazione di spigoli vivi rientranti o sporgenti, orizzontali o verticali, spallette, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, indennità di discarica.	m ²	8,93
42.2	RIVESTIMENTI INTERNI		
42.2.RG4			
42.2.RG4.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi.		
42.2.RG4.01.A	In ceramica (terraglie)	m ²	35,39
42.2.RG4.01.B	In gres fine porcellanato lucidato	m ²	65,52
42.2.RG4.01.C	In gres fine porcellanato grezzo	m ²	41,40
42.2.TN6			
42.2.TN6.01	Esecuzione di rivestimento su pareti interne mediante fornitura e posa in opera di teli in PVC Classe 1 con altezza pari a 200 cm, spessore 0,9 mm applicati sulle murature con collante acrilico in dispersione acquosa saldati meccanicamente o chimicamente, compreso tagli, sfridi, formazione di guscia, rasatura a gesso della superficie di posa, listelli di chiusura, coprifili, ponteggi.		
42.2.TN6.01.A	Rivestimento pareti con teli in PVC	m ²	25,23
42.2.TN6.01.B	Esecuzione guscia e sagomatura dei teli;altezza guscia 10 cm	m	19,85
42.2.TN6.01.C	Esecuzione guscia e sagomatura dei teli;altezza guscia 15 cm	m	21,87
42.3	TINTEGGIATURE		
42.3.BV0			
42.3.BV0.01	Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo.	m ²	1,61
42.3.VV1			
42.3.VV1.01	Esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli di protezione.		
42.3.VV1.01.A	A base solvente	m ²	4,01
42.3.VV1.01.B	A base acrilica	m ²	3,73
42.3.VV1.02	Esecuzione mediante fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di soluzione disinfestante per muffe da applicare su intonaci di qualsiasi tipo, a base di sostanze fungicide e algicide, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene di protezione, nastature protettive, materiali di consumo.	m ²	5,21
42.3.VV1.03	Esecuzione, mediante fornitura e posa in opera ad una mano,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
42.3.VV1.04	a pennello, di soluzione neutralizzante a base acida di fluorsilicato di magnesio in grado di neutralizzare i supporti fortemente alcalini ed eliminare muschi ed alghe presenti sulle pareti, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.	m ²	12,21
42.3.VV1.05	Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici intonacate interne mediante fornitura e posa in opera con taloscia in acciaio inox di stucco a base di resine sintetiche, non tossico, per regolarizzare il fondo, compreso carteggiatura finale, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione.	m ²	9,45
42.3.VV1.06	Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici intonacate interne mediante fornitura e posa in opera di stucco naturale a base di gesso, privo di esalazioni tossiche, di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti e di cariche elettrostatiche, per regolarizzare il fondo, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione.	m ²	9,76
42.3.VV5	Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici intonacate interne mediante fornitura e posa in opera di stucco a base di olio di resine naturali, privo di esalazioni tossiche, di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti e di cariche elettrostatiche, per regolarizzare il fondo, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione.	m ²	11,14
42.3.VV5.01	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base di olio di lino e gesso senza solventi, opaca, altamente coprente, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ritocchi a fine lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV5.01.A	A due strati	m ²	4,79
42.3.VV5.01.B	Per uno strato in più	m ²	2,25
42.3.VV6	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV6.01.A	A due strati	m ²	6,26
42.3.VV6.01.B	Per uno strato in più	m ²	2,99
42.3.VV6.02	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV6.02.A	A due strati	m ²	5,24
42.3.VV6.02.B	Per uno strato in più	m ²	2,47
42.3.VV6.03	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante a base di resine acriliche applicata a più riprese a rullo o a pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo già preparati ed isolati, a base di resine acriliche e cariche selezionate di ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV6.03.A	A due strati	m ²	3,31
42.3.VV6.03.B	Per uno strato in più	m ²	1,52
42.3.VV6.04	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV6.04.A	A due strati	m ²	4,43
42.3.VV6.04.B	Per uno strato in più	m ²	2,25
42.3.VV6.05	Fornitura e posa in opera, con i colori base, di stucco applicato con spatola in acciaio a più riprese, a base di resine sintetiche, leganti vegetali e cariche con distribuzione granulometrica ottimale, per riprodurre effetti decorativi su pareti interne rasate a gesso o cemento, compreso due rasate di fondo, carteggiatura con carta abrasiva, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV6.05.A	Finitura con spatola larghezza 4 cm	m ²	65,28
42.3.VV6.05.B	Finitura con spatola larghezza 8 cm	m ²	46,75
42.3.VV6.06	Fornitura e posa in opera di rivestimento multicolore a base di legante acrilico e clips in PVC resistenti alla luce, applicato a spruzzo su pareti interne, compreso due passate di pittura di fondo appropriato alla tinta finale, la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.	m ²	16,09
42.3.VV6.07	Fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di pittura murale da applicare su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio, antimuffe e anticondensa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.	m ²	4,79
42.3.VV6.08	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati, non derivanti da sintesi chimica, senza esalazioni tossiche, privi di idrocarburi clorurati o altre sostanze persistenti, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV6.08.A	A due strati	m ²	4,05
42.3.VV6.08.B	Per uno strato in più	m ²	1,88
42.3.VV8			
42.3.VV8.01	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni su fondo organico o minerale a base di caseina senza solventi, priva di sostanze di sintesi e derivanti dal petrolio, satinata altamente coprente, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV8.01.A	A due strati	m ²	4,64
42.3.VV8.01.B	Per uno strato in più	m ²	2,17
42.3.VV8.02	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci, fibre grezze e cartongesso con tempere a base di gesso e colle naturali senza solventi, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.		
42.3.VV8.02.A	A due strati	m ²	4,35
42.3.VV8.02.B	Per uno strato in più	m ²	2,02
42.4	TAPPEZZERIE		
42.4.BJ2			
42.4.BJ2.01	Esecuzione della rimozione con acqua di tappezzeria e rivestimenti in carta fodera, in carta su carta, vinilica su tela, in PVC, fil posè, paglie naturali applicata su pareti, soffitti, volte, ecc., compreso rimozione di profili, accurata raschiatura del fondo, trabatelli fino a 5 m di altezza, materiali di consumo, teli di protezione, pulizia, trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica con esclusione della carteggiatura del fondo e delle stuccature.	m ²	4,79
42.4.TN6			
42.4.TN6.01	Fornitura e posa in opera su pareti rasate a gesso o finite a civile, in locali di qualsiasi tipo e dimensione, di tappezzeria vinilica su tela, cotone o PVC, Classe 1, solidità colore alla luce Classe 7, compreso, listelli in legno di chiusura e di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	delimitazione, tagli, sfridi, mano di isolante acrilico, trabatelli fino a 5 m di altezza, materiali di consumo, attrezzatura, distribuzione dei materiali al posto di impiego, pulizia a tappezzeria posata, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
42.4.TN6.01.A	Carta da parati vinilica	m ²	23,75
42.4.TN6.01.B	Carta da parati carta-carta	m ²	18,92
42.4.TN6.01.C	Carta da parati in tessuti,juta,paglie	m ²	30,29
42.4.TN6.02	Fornitura e posa in opera su pareti e soffitti di qualsiasi tipo di teli in polietilene espanso con superficie in vista in fibra di poliestere non tessuta al fine di evitare risonanze acustiche, abbattimento acustico pari a 25,5 dB, compreso, collante, trabatello fino a 5 m di altezza, tagli, sfridi, materiali di consumo.		
42.4.TN6.02.A	Spessore 5 mm	m ²	14,85
42.4.TN6.02.B	Spessore 8 mm	m ²	15,65
42.4.TN6.02.C	Spessore 10 mm	m ²	17,55
42.5	SOGLIE E DAVANZALI		
42.5.SE2			
42.5.SE2.01	Fornitura e posa in opera di davanzali interni in marmo di qualsiasi tipo e forma, dello spessore di 3 cm, posti in opera incassati nella muratura, compreso lucidature delle parti in vista, spigoli bisellati, tagli, sfridi, assistenze murarie, materiale di consumo.		
42.5.SE2.01.A	In marmo Trani,Botticino,Giallo d 'istria	m ²	171,19
42.5.SE2.01.B	In pietra piacentina	m ²	175,32
42.5.SE2.01.C	In granito nazionale	m ²	212,64
42.5.SE2.02	Fornitura e posa in opera, con impiego di malta bastarda, di soglie in pietra naturale o marmo dello spessore non inferiore a 2,5 cm, con larghezza oltre 10 cm, piano in vista levigato, spigoli leggermente bisellati, coste refile, compreso materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata.		
42.5.SE2.02.A	In marmo di Trani,Botticino,Giallo d 'istria	m ²	148,76
42.5.SE2.02.B	In pietra piacentina	m ²	151,13
42.5.SE2.02.C	In granito nazionale	m ²	180,84
42.5.SI1			
42.5.SI1.01	Fornitura e posa in opera di davanzali in legno massiccio dell'essenza specificata dello spessore di 4 cm di qualsiasi forma, posti in opera incassati nella muratura, compreso verniciatura trasparente, tagli, sfridi, assistenze murarie,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	stuccature, materiali di consumo.		
42.5.SI1.01.A	In legno abete	m ²	100,97
42.5.SI1.01.B	In legno rovere	m ²	147,31
42.5.SI1.01.C	In legno faggio	m ²	109,66
42.5.SI1.01.D	In legno castagno	m ²	148,13
42.9	OPERE COMPLEMENTARI		
42.9.HH2			
42.9.HH2.01	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata sotto stabilitura posti in opera contemporaneamente alla stabilitura o alla rasatura, compreso trabatelli di servizio, materiali di consumo per la posa in opera.	m	2,31
43	FINITURE SOLAI		
43.1	SOTTOFONDO PAVIMENTI		
43.1.BQ4			
43.1.BQ4.01	Esecuzione delle demolizioni di sottofondi di pavimenti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione di impianti, la rimozione di materiali isolanti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, la ripresa degli intonaci deteriorati dalla demolizione, la pulizia e sistemazione delle superfici interessate.		
43.1.BQ4.01.A	Per spessore fino a 10 cm	m ²	10,62
43.1.BQ4.01.B	Per spessore fino a 15 cm	m ²	13,79
43.1.EQ4			
43.1.EQ4.01	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa.		
43.1.EQ4.01.A	Fino a 4 cm	m ²	9,06
43.1.EQ4.01.B	Fino a 6 cm	m ²	12,47
43.1.EQ4.01.C	Fino a 8 cm	m ²	15,86
43.1.EQ4.01.D	Fino a 10 cm	m ²	18,59
43.1.EQ4.02	Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino, atta al ricevimento di pavimentazioni in linoleum, legno, gomma, moquette.	m ²	3,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
43.1.EQ6			
43.1.EQ6.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso casserature, armo, disarmo.		
43.1.EQ6.01.A	Fino a 4 cm	m ²	10,11
43.1.EQ6.01.B	Fino a 6 cm	m ²	13,98
43.1.EQ6.01.C	Fino a 8 cm	m ²	17,84
43.1.EQ6.01.D	Fino a 10 cm	m ²	21,05
43.1.EQ7			
43.1.EQ7.01	Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerito, formato da 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di granulato di argilla espansa o pomice, compreso strato superiore compatto senza alleggerimento, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento per la posa di pavimenti tessili o vinilici, perfetta planarità del piano.		
43.1.EQ7.01.A	Per spessori fino a 4 cm	m ²	11,24
43.1.EQ7.01.B	Per spessori fino a 6 cm	m ²	15,10
43.1.EQ7.01.C	Per spessori fino a 8 cm	m ²	18,95
43.1.EQ7.01.D	Per spessori fino a 10 cm	m ²	22,16
43.2	PAVIMENTI		
43.2.BY0			
43.2.BY0.01	Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm, eseguita a qualsiasi altezza, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulizia del materiale recuperato.		
43.2.BY0.01.A	In ceramica,marmo,pietra	m ²	11,89
43.2.BY0.01.B	Tessili e vinilici non contenenti amianto	m ²	10,62
43.2.SE2			
43.2.SE2.01	Fornitura e posa in opera su letto di malta di legante idraulico di pavimento in lastre rifilate a misura fissa 25x50 cm o 30x60 cm, spessore 20 mm, compreso, letto di malta per la posa, tagli, sfridi, incasso a muro, imboiaccatura, levigatura e lucidatura a piombo eseguita a pavimento in opera, pulizia ad opera ultimata.		
43.2.SE2.01.A	In serizzo	m ²	265,78
43.2.SE2.01.B	In botticino	m ²	198,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
43.2.SE2.01.C	In granito nazionale	m ²	237,44
43.2.SE2.01.D	In marmo bianco	m ²	205,95
43.2.SE2.01.E	In perlato di Sicilia	m ²	221,70
43.2.SE2.01.F	In marmo di Trani	m ²	237,44
43.2.SG5			
43.2.SG5.01	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria.		
43.2.SG5.01.A	Finitura a vista grezza	m ²	40,99
43.2.SG5.01.B	Finitura a vista levigata	m ²	66,19
43.2.SG5.01.C	Finitura a vista antisdrucchiolo	m ²	42,56
43.2.SI1			
43.2.SI1.01	Esecuzione di pavimenti in legno di prima scelta commerciale, mediante fornitura e posa in opera di listoni dello spessore di 22 mm, della lunghezza di 30-120 cm e della larghezza di 6-10 cm, posti in opera a spina di pesce o a liste parallele, lavorati a maschio e femmina anche nella testata, posti in opera su cappa in cls, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, sgrassatura e levigatura, stuccature, fondo poliuretano, carteggiatura, verniciatura poliuretano per pavimenti, pulizia a posa ultimata.		
43.2.SI1.01.A	In legno rovere	m ²	109,80
43.2.SI1.01.B	In legno robinia	m ²	103,74
43.2.SI1.01.C	In legno afrormosia	m ²	139,29
43.2.SI1.01.D	In legno doussiè	m ²	112,84
43.2.SI1.01.E	In legno iroko	m ²	97,00
43.2.SI1.01.F	In legno faggio	m ²	98,42
43.2.SI1.01.G	In legno acero	m ²	107,98
43.2.SI1.02	Fornitura e posa in opera di pavimento in tavole piallate e maschiate di legno abete dello spessore di 2,5 cm, di prima scelta commerciale, avvitate alle travi in legno, al tavolato sottostante o ai listelli, compreso tagli, sfridi, eventuali spessoramenti necessari per ottenere la perfetta planarità.	m ²	37,69
43.2.SI1.03	Fornitura e posa in opera di pavimento in doghe di fibra legnosa costituite da una struttura stratificata composta da una parte superiore in "laminato H.P.L." ad alta pressione, una centrale in conglomerato ligneo ad alta densità HDF ed una		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	inferiore con funzione di bilanciatore con spessore non inferiore a 8 mm e dimensioni della doga di 19x120 cm, maschiate sui quattro lati, in opera su fondo in cls già predisposto, compreso incollaggio delle doghe, sottostante materassino fonoassorbente, barriera al vapore in polietilene da 0,2 mm di spessore, giunti con lamina in ottone, tagli, sfridi, pulizia.		
43.2.SI1.03.A	Con superficie decorativa in carta kraft	m ²	42,70
43.2.SI1.03.B	Con superficie decorativa in tranciato di legno rovere	m ²	74,06
43.2.SI1.03.C	Con superficie decorativa in tranciato di legno noce nazionale	m ²	79,47
43.2.SI1.03.D	Con superficie decorativa in tranciato di legno ciliegio	m ²	72,64
43.2.TN4			
43.2.TN4.01	Fornitura e posa in opera di pavimenti in linoleum di qualsiasi tinta e disegno, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle o in pezza, in uno o più strati di linoleum naturale saldamente uniti a caldo sotto pressione, di composizione uniforme per l'intero spessore, calandrato su supporto di juta naturale, spessore totale 2,5 mm, peso totale minimo 2900 g/m ² , adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso la termosaldatura dei giunti a caldo con apposito cordolo, collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificati di omologazione, dichiarazione di conformità.		
43.2.TN4.01.A	In piastrelle da 50x50 o 65x65 cm	m ²	50,83
43.2.TN4.01.B	In rotoli	m ²	44,18
43.2.TN4.02	Fornitura e posa in opera di pavimenti in linoleum di qualsiasi tinta e disegno marmorizzato, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle da 50x50 cm con juta sintetica, composizione olio di lino, farina di legno, pigmenti naturali, peso totale minimo 2900 g/m ² adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificati di omologazione, dichiarazione di conformità.		
43.2.TN4.02.A	In piastrelle da 50x50 cm	m ²	43,48
43.2.TN4.02.B	Termosaldatura dei giunti	m ²	3,01
43.2.TN6			
43.2.TN6.01	Fornitura e posa in opera di pavimenti vinilici omogenei antistatici, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle o in pezza, in uno o più strati di materiale vinilico saldamente uniti a caldo sotto pressione, di composizione uniforme per l'intero spessore, spessore totale 2 mm, peso totale minimo 3600 g/m ² , adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificato di omologazione, dichiarazione di conformità.		
43.2.TN6.01.A	In piastrelle da 61x61 cm	m ²	42,08
43.2.TN6.01.B	In teli	m ²	39,09
43.2.TN6.02	Fornitura e posa in opera di pavimenti vinilici omogenei pressati in piastrelle di 61x61 cm, rilevigabile, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, di peso non inferiore a 3300 g/m ² , adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificato di omologazione, dichiarazione di conformità.		
43.2.TN6.02.A	Spessore 2 mm	m ²	46,32
43.2.TN6.02.B	Spessore 3 mm	m ²	48,71
43.2.TN6.02.C	Antistatico spessore 2 mm	m ²	53,38
43.2.TN6.02.D	Conduttivo spessore 2 mm	m ²	78,07
43.2.TN6.02.E	Statico dissipativo spessore 2 mm	m ²	65,37
43.3	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
43.3.BR4			
43.3.BR4.01	Esecuzione della rimozione del pavimento modulare sopraelevato, con smontaggio totale della struttura di sostegno, compreso accatastamento dei manufatti, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, pulizia a rimozione ultimata.		
43.3.BR4.01.A	Rimozione solo dei pannelli	m ²	3,81
43.3.BR4.01.B	Rimozione dei pannelli e della struttura	m ²	14,40
43.3.SR4			
43.3.SR4.01	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di pavimento modulare sopraelevato costituito da pannelli modulari da 60x60 cm, spessore 34 mm, realizzati in solfato di calcio anidro (anidride) densità 1450 kg/m ³ , rifiniti con bordatura perimetrale in ABS colore scuro ed inferiore primerizzata, reazione al fuoco D.M. 26/06/84, Classe 1, sovraccarico ammissibile minimo 400 kg/m ² , struttura di sopraelevazione con altezza all'estradosso fino a 25 cm in acciaio zincato completa di colonnina con base rotonda diametro 100 mm, perno filettato M16, saldato alla base, stelo diametro 22 mm con saldata la testa radiale nervata spessore 2,5 mm, diametro 100 mm, dado di regolazione micrometrica con tacche di bloccaggio altezza, boccole in nylon antivibrazione sullo stelo, guarnizioni in PVC conduttivo sulle teste, orditura di rinforzo in traversine di acciaio zincato con sezione ad U di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	40x30x40 mm opportunamente nervate e dotate di guarnizioni in PVC antirombo, inserite a scatto sulla testa del piedino, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, pulizia del sottopavimento a posa ultimata, tracciamenti.		
43.3.SR4.01.A	Pannello da 60x60 cm, spessore 34 mm	m ²	73,49
43.3.SR4.01.B	Con finitura superiore in PVC antistatico	m ²	19,18
43.3.SR4.01.C	Con finitura superiore in linoleum antistatico	m ²	21,00
43.3.SR4.01.D	Con finitura superiore in gomma	m ²	32,77
43.3.SR4.01.E	Con finitura superiore in legno rovere, afromosia	m ²	69,14
43.3.SR4.01.F	Con finitura superiore in marmo	m ²	90,87
43.3.SR4.01.G	Con finitura superiore in granito	m ²	71,10
43.3.SR4.01.H	Sovrapprezzo per altezza estradosso fino a 45 cm	m ²	1,26
43.3.SR4.01.I	Sovrapprezzo per fissaggio piedini alla base	m ²	1,15
43.3.SR4.01.J	Sovrapprezzo per pannelli con superficie inferiore rinforzata in lamina di acciaio	m ²	6,70
43.3.SR4.01.K	Sovrapprezzo per pavimento conduttivo	m ²	25,13
43.4	LISCIATURA E LEVIGATURA		
43.4.YE1			
43.4.YE1.01	Esecuzione della levigatura in opera di pavimenti in pietra naturale, marmo, graniglia e cemento, vecchi e nuovi, eseguita con levigatrice a frese rotanti, compreso la preparazione del piano da levigare, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lucidatura eseguita.		
43.4.YE1.01.A	Di marmi e pietre tenere	m ²	19,50
43.4.YE1.01.B	Di cemento e graniglia	m ²	24,66
43.4.YE1.01.C	Di pietre dure	m ²	25,08
43.4.YE1.02	Esecuzione della lucidatura in opera di pavimenti in pietra naturale, marmo, graniglia e cemento, nuovi od esistenti, con superficie levigata, eseguita a piombo con apposita lucidatrice a spazzole rotanti, compreso preparazione del piano da lucidare, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lucidatura eseguita.		
43.4.YE1.02.A	Pavimenti in marmo	m ²	17,42
43.4.YE1.02.B	Pavimenti in cemento, graniglia e pietre	m ²	19,82
43.4.YE1.02.C	Pavimenti in granito	m ²	25,27
43.4.YV5			
43.4.YV5.01	Esecuzione di levigatura di pavimenti in legno e successiva		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
43.5	verniciatura con tre mani di vernice poliuretanica con finitura satinata per parchetti a due componenti, compreso stuccature, fondo poliuretanico, carteggiatura, diluente poliuretanico, materiale di consumo, teli di protezione, trasporto in discarica del materiale di risulta.	m ²	16,98
43.5.VV4	VERNICIATURA PAVIMENTI		
43.5.VV4.01	Esecuzione di verniciatura di pavimenti in legno con due mani di lacca opaca colorata e coprente, a base di creta, resine naturali e oli generali, priva di emissioni tossiche ed innocua a diretto contatto con organismi viventi, priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche, compreso materiale di consumo, teli di protezione.	m ²	9,81
43.5.VV4.02	Esecuzione di verniciatura incolore di pavimenti in legno con due mani di vernice pellicolante non sfogliante e impermeabilizzante, a base di cera d'api, priva di emissioni tossiche ed innocua a diretto contatto con organismi viventi, priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche, compreso materiale di consumo, teli di protezione.	m ²	11,30
43.6	GIUNTI DI DILATAZIONE		
43.6.HH4			
43.6.HH4.01	Fornitura e posa in opera, secondo le istruzioni della scheda tecnica della Ditta fornitrice, di giunto di dilatazione per pavimenti composto da due profili portanti in alluminio con alette perforate, sezione 35-40x75-75 mm, una per parte, con infilata nell'apposita sede guarnizione elastica in neoprene o in PVC speciale, resistente all'usura, agli acidi, agli oli ed alle sostanze bituminose in genere, compreso ponteggi o trabatelli, materiali di consumo, viti e tasselli in acciaio per il fissaggio, attrezzature, assistenza muraria.		
43.6.HH4.01.A	Larghezza max giunto fino a 20 mm	m	9,56
43.6.HH4.01.B	Larghezza max giunto 30 mm	m	13,72
43.6.HH4.01.C	Larghezza max giunto 40 mm	m	17,02
43.6.HH4.01.D	Larghezza max giunto 50 mm	m	21,04
43.6.HH4.01.E	Larghezza max giunto 70 mm	m	28,23
43.9	OPERE COMPLEMENTARI		
43.9.BY1			
43.9.BY1.01	Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.		
43.9.BY1.01.A	In marmo o pietra in genere	m	2,14
43.9.BY1.01.B	In piastrelle o marmette in genere	m	1,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
43.9.BY1.01.C	In legno,PVC duro,metallo	m	1,23
43.9.HH3			
43.9.HH3.01	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di porte o a separazione di pavimenti, di battute in lamina di ottone, alluminio o acciaio inox, dello spessore non inferiore a 20/10 mm fissate al fondo con viti o tasselli, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi.		
43.9.HH3.01.A	In ottone o alluminio larghezza 3 cm	m	9,81
43.9.HH3.01.B	In acciaio inox larghezza 3 cm	m	11,01
43.9.RE1			
43.9.RE1.01	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature.		
43.9.RE1.01.A	In serizzo	m	24,65
43.9.RE1.01.B	In botticino	m	19,73
43.9.RE1.01.C	In granito nazionale	m	22,73
43.9.RE1.01.D	In marmo bianco di Carrara	m	19,99
43.9.RE1.01.E	In marmo di Trani	m	19,59
43.9.RE1.01.F	In pietra piacentina	m	20,39
43.9.RE1.01.G	Sovrapprezzo per posa rampante su gradini	m	7,12
43.9.RG5			
43.9.RG5.01	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscia a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie.		
43.9.RG5.01.A	In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm	m	7,94
43.9.RG5.01.B	Sovrapprezzo per posa rampante su vani scale	m	5,38
43.9.RI1			
43.9.RI1.01	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi.		
43.9.RI1.01.A	In legno rovere	m	9,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
43.9.RI1.01.B	In legno afrormosia	m	9,10
43.9.RI1.01.C	In legno doussiè	m	9,03
43.9.RI1.01.D	In legno iroko	m	8,26
44	FINITURE SCALE		
44.1	RIVESTIMENTO SCALE		
44.1.RE1			
44.1.RE1.01	Fornitura e posa in opera di alzate di gradini in marmo o pietra a spigoli vivi, testa a muro piano levigato, coste refilate, scuretto ad incisione superiormente sulla faccia, altezza oltre 12 cm, spessore 2 cm, compreso letto di posa in malta di cemento, tagli, stuccatura.		
44.1.RE1.01.A	In botticino classico	m ²	136,81
44.1.RE1.01.B	In serizzo	m ²	192,67
44.1.RE1.01.C	In granito nazionale	m ²	171,38
44.1.RE1.01.D	In marmo Trani lucidato	m ²	168,72
44.1.RE1.01.E	In marmo Aurisina	m ²	182,02
44.1.RE1.01.F	In pietra piacentina	m ²	190,01
44.1.RE1.01.G	In marmo Repen	m ²	232,54
44.1.RE1.01.H	Sovrapprezzo per lucidatura delle parti viste	m ²	17,04
44.1.RE1.02	Fornitura e posa in opera di pedate di gradino e pianerottoli in lastre di marmo o pietra a spigoli vivi o arrotondati, con piano levigato, testa a muro, costa e testa vista levigata, larghezza oltre 25 cm, spessore 3 cm, compreso letto di posa in malta di cemento, stuccatura, tagli.		
44.1.RE1.02.A	In botticino classico	m ²	169,52
44.1.RE1.02.B	In serizzo	m ²	237,86
44.1.RE1.02.C	In granito nazionale	m ²	214,46
44.1.RE1.02.D	In marmo Trani lucidato	m ²	168,72
44.1.RE1.02.E	In marmo Aurisina	m ²	228,30
44.1.RE1.02.F	In pietra piacentina	m ²	238,67
44.1.RE1.02.G	In marmo repen	m ²	232,54
44.1.RE1.02.H	Sovrapprezzo per lucidatura delle parti viste	m ²	17,04
44.1.RE1.02.I	Sovrapprezzo per formazione di fascia antisdrucchiolo della larghezza non inferiore a 3 cm	m	1,46
44.1.SN4			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
44.1.SN4.01	Esecuzione del rivestimento di pedate di gradini mediante fornitura e posa in opera di teli in PVC eterogeneo con zigrinature antiscivolo, spessore 2 mm, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso lisciatura del fondo, collante, materiali di consumo, tagli, sfridi, assistenza muraria.	m ²	77,27
44.1.SN4.02	Esecuzione del rivestimento di gradini, pedate e alzate, con elementi prefabbricati in linoleum adatti al rivestimento di gradini, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso collante, pezzi speciali, raccordi, bordi, tagli, sfridi, assistenza, pulizia a posa ultimata.	m ²	94,10
44.1.SN4.03	Esecuzione del rivestimento di pedate e alzate di gradini mediante fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in PVC eterogeneo completi di zigrinature antiscivolo, adatti al rivestimento di gradini, spessore 2 mm, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso lisciatura del fondo, collante, materiali di consumo, tagli, sfridi, assistenza muraria.	m ²	82,39
44.1.SN4.04	Esecuzione del rivestimento di gradini, pedate e alzate, con elementi prefabbricati in PVC antiscivolo, grado Tortus di antiscivolosità 0,72, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso collante, pezzi speciali, paragrafino, raccordi, bordi, tagli, sfridi, assistenza, pulizia a posa ultimata.	m ²	84,83
44.9			
44.9.AE2			
44.9.AE2.01	Esecuzione in corrispondenza delle pedate dei gradini in marmo o pietra naturale di martellinatura antisdrucchiolo della larghezza di 3 cm.	m	1,50
46	ISOLAMENTI E PROTEZIONI		
46.1	ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTI		
46.1.KM1			
46.1.KM1.01	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti con marchio CE, Classe 1 a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro, in unico strato, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.		
46.1.KM1.01.A	Spessore 1,5 cm	m ²	6,71
46.1.KM1.01.B	Spessore 2 cm	m ²	7,96
46.1.KN6			
46.1.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
46.1.KN6.01.A	Spessore 2 cm	m ²	8,35
46.1.KN6.01.B	Spessore 3 cm	m ²	9,72
46.1.KN6.01.C	Spessore 4 cm	m ²	12,26
46.1.KN6.01.D	Spessore 5 cm	m ²	14,46
46.1.KN6.02	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico pesante realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso espanso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.		
46.1.KN6.02.A	Spessore 3 cm	m ²	12,23
46.1.KN6.02.B	Spessore 4 cm	m ²	15,16
46.1.KN6.02.C	Spessore 5 cm	m ²	18,20
46.2	ISOLAMENTO TERMICO PARETI		
46.2.KJ1			
46.2.KJ1.01	Esecuzione di isolamento termico ed acustico di pareti mediante fornitura e posa in opera tra parete e parete (intercapedini) di pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso tagli, sfridi, fori, fissaggi, ponteggi.		
46.2.KJ1.01.A	Spessore 20 mm	m ²	16,22
46.2.KJ1.01.B	Spessore 25 mm	m ²	18,56
46.2.KJ1.01.C	Spessore 35 mm	m ²	22,48
46.2.KJ1.01.D	Spessore 50 mm	m ²	30,72
46.2.KJ1.01.E	Spessore 75 mm	m ²	39,98
46.2.KJ1.02	Esecuzione di isolamento termoacustico di pareti mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco, spessore 35 mm, dim. 600x2400 mm, Classe 1 di reazione al fuoco, fissate a mezzo viti su un'orditura metallica in acciaio zincato, compreso feltro in lana di roccia spessore 4 cm Classe 0, posto in opera tra pannelli e muratura, lastra in cartongesso spessore 15 mm, fissata ai pannelli, stuccature, rasature, tagli, sfridi, ponteggi.	m ²	64,04
46.2.KJ3			
46.2.KJ3.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di canapa e fibre poliestere, con conduttività termica = 0,040 W/mK secondo ISO 10456, compreso tagli, sfridi e fissaggi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
46.2.KJ3.01.A	Spessore 6 cm	m ²	27,05
46.2.KJ3.01.B	Spessore 8 cm	m ²	35,90
46.2.KJ3.01.C	Spessore 10 cm	m ²	44,20
46.2.KJ5			
46.2.KJ5.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in sughero espanso, con conduttività termica = 0,038 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi.		
46.2.KJ5.01.A	Spessore 2 cm	m ²	9,14
46.2.KJ5.01.B	Spessore 3 cm	m ²	13,81
46.2.KJ5.01.C	Spessore 4 cm	m ²	19,05
46.2.KJ5.01.D	Spessore 5 cm	m ²	23,28
46.2.KM1			
46.2.KM1.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro in unico strato, con conduttività termica = 0,038 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi.		
46.2.KM1.01.A	Densità 20 kg/m ³ spessore 4 cm	m ²	5,34
46.2.KM1.01.B	Densità 20 kg/m ³ spessore 5 cm	m ²	6,75
46.2.KM1.01.C	Densità 20 kg/m ³ spessore 6 cm	m ²	7,84
46.2.KM1.01.D	Densità 40 kg/m ³ spessore 4 cm	m ²	10,04
46.2.KM1.01.E	Densità 40 kg/m ³ spessore 5 cm	m ²	12,43
46.2.KM1.01.F	Densità 40 kg/m ³ spessore 6 cm	m ²	13,84
46.2.KM1.02	Esecuzione di isolamento termico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in rotoli di lana di vetro, marchio CE, Classe 1 con densità 10-12 kg/m ³ , rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conduttività termica = 0,041 W/mK secondo ISO 10456, compreso, tagli, sfridi e fissaggio.		
46.2.KM1.02.A	Spessore 5 cm	m ²	3,07
46.2.KM1.02.B	Spessore 8 cm	m ²	4,12
46.2.KM1.02.C	Spessore 10 cm	m ²	5,56
46.2.KM1.02.D	Spessore 12 cm	m ²	6,67
46.2.KM1.03	Esecuzione di isolamento termico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia con densità pari a 75-100 kg/m ³ , Classe 0 rivestita su una faccia con carta kraft, compreso, tagli, sfridi, fissaggi,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sovrapposizioni.		
46.2.KM1.03.A	Densità 75 kg/m ³ spessore 4 cm	m ²	5,52
46.2.KM1.03.B	Densità 75 kg/m ³ spessore 5 cm	m ²	6,75
46.2.KM1.03.C	Densità 75 kg/m ³ spessore 6 cm	m ²	7,48
46.2.KM1.03.D	Densità 75 kg/m ³ spessore 8 cm	m ²	9,61
46.2.KM1.03.E	Densità 100 kg/m ³ spessore 4 cm	m ²	6,49
46.2.KM1.03.F	Densità 100 kg/m ³ spessore 5 cm	m ²	7,98
46.2.KM1.03.G	Densità 100 kg/m ³ spessore 6 cm	m ²	10,15
46.2.KM1.03.H	Densità 100 kg/m ³ spessore 8 cm	m ²	11,56
46.2.KN6			
46.2.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.		
46.2.KN6.01.A	Spessore 3 cm	m ²	10,02
46.2.KN6.01.B	Spessore 4 cm	m ²	12,52
46.2.KN6.01.C	Spessore 5 cm	m ²	14,70
46.2.KN6.01.D	Spessore 6 cm	m ²	16,74
46.2.KN6.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto su superfici verticali esterne, realizzato mediante spalmatura di stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di isolamento costituito da lastre di polistirene estruso in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, posa di armature con rete in fibre di vetro antifessurativa, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in mopen a testa tonda, taglio e sfridi, ponteggi con la sola esclusione della pitturazione o rivestimento della superficie in vista.		
46.2.KN6.02.A	Spessore isolante 3 cm	m ²	77,90
46.2.KN6.02.B	Spessore isolante 4 cm	m ²	80,38
46.2.KN6.02.C	Spessore isolante 5 cm	m ²	84,28
46.2.KN6.02.D	Spessore isolante 6 cm	m ²	86,45
46.3	ISOLAMENTO TERMICO SOFFITTI, COPERTURE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
46.3.KJ6			
46.3.KJ6.01	Esecuzione di isolamento termico a pavimento costituito da feltro in rotoli di lana di pecora non autoportante, trattata con idroborato di sodio come antiparassitario e trattamento ignifugo, con conduttività termica = 0,044 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.		
46.3.KJ6.01.A	Spessore 4 cm	m ²	10,60
46.3.KJ6.01.B	Spessore 6 cm	m ²	15,59
46.3.KJ6.01.C	Spessore 8 cm	m ²	20,58
46.3.KN6			
46.3.KN6.01	Esecuzione di isolamento termico di copertura, posto in continuo sotto i listelli di ventilazione mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con bordi maschio-femmina, completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo 60 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi.		
46.3.KN6.01.A	Spessore 3 cm	m ²	12,99
46.3.KN6.01.B	Spessore 4 cm	m ²	16,27
46.3.KN6.01.C	Spessore 5 cm	m ²	18,90
46.3.KN6.01.D	Spessore 6 cm	m ²	21,72
46.3.KN6.01.E	Spessore 8 cm	m ²	26,85
46.3.KN6.01.F	Spessore 10 cm	m ²	30,74
46.3.KN6.02	Esecuzione di isolamento termico di coperture a falde mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con superficie ruvida per consentire l'aggrappo delle tegole fissate alla struttura sottostante, con schiuma poliuretanicca o con bitume all'acqua, completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo non inferiore a 130 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature.		
46.3.KN6.02.A	Spessore 3 cm	m ²	13,45
46.3.KN6.02.B	Spessore 4 cm	m ²	16,88
46.3.KN6.02.C	Spessore 5 cm	m ²	19,52
46.3.KN6.02.D	Spessore 6 cm	m ²	22,50
46.3.KN6.02.E	Spessore 8 cm	m ²	27,48
46.3.KN6.02.F	Spessore 10 cm	m ²	33,55
46.3.KN6.03	Esecuzione di isolamento termico di coperture piane mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	estruso con marchio CE, Classe 1, con bordi battentati, posizionate sopra la membrana impermeabile (tetto alla rovescia), completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo non inferiore a 130 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi.		
46.3.KN6.03.A	Spessore 3 cm	m ²	13,14
46.3.KN6.03.B	Spessore 4 cm	m ²	16,58
46.3.KN6.03.C	Spessore 5 cm	m ²	19,21
46.3.KN6.03.D	Spessore 6 cm	m ²	22,18
46.3.KN6.03.E	Spessore 8 cm	m ²	27,16
46.3.KN6.03.F	Spessore 10 cm	m ²	33,23
46.4	ISOLAMENTO ACUSTICO		
46.4.KM1			
46.4.KM1.01	Esecuzione di isolamento acustico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in lana di vetro e miscela bituminosa rivestito con tessuto in poliestere microforato dello spessore di 2,8 mm, compreso sormonti, sfridi e risvolti alle pareti, tagli.	m ²	4,88
46.4.KN5			
46.4.KN5.01	Esecuzione di isolamento acustico a pavimento per abbattimento di rumori da calpestio mediante fornitura e posa in opera di guaina in materiale elastico resilienti in granuli di gomma naturale e sintetica legati da resine poliuretatiche, compreso tagli, sfridi, sigillature, sovrapposizioni.		
46.4.KN5.01.A	Due guaine sovrapposte da 5 e 6 mm (11 mm)	m ²	23,45
46.4.KN5.01.B	Due guaine sovrapposte da 5 e 3 mm (8 mm)	m ²	17,98
46.4.KN5.01.C	Guaina da 6 mm, densità 600 kg/m ³	m ²	13,86
46.4.KN5.01.D	Guaina da 5 mm, densità 400 kg/m ³	m ²	12,00
46.4.KN5.01.E	Materassino da 5 mm in poliuretano espanso rivestito da lamina in alluminio	m ²	10,60
46.4.KN6			
46.4.KN6.01	Esecuzione di isolamento acustico su pareti e soffitti mediante fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano espanso a cellule aperte con finitura piramidale, da 60x60 cm Classe 1, compreso tagli, sfridi, collante, ponteggi, materiali di consumo.		
46.4.KN6.01.A	Spessore totale 50 mm	m ²	36,59
46.4.KN6.01.B	Spessore totale 70 mm	m ²	47,51
46.4.KN6.02	Esecuzione di isolamento acustico a parete o soffitto mediante		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	fornitura e posa in opera di lastre piane in poliuretano espanso a cellule aperte, Classe 1, compreso tagli, sfridi, collante, ponteggi, materiali di consumo.		
46.4.KN6.02.A	Spessore 10 mm	m ²	12,67
46.4.KN6.02.B	Spessore 20 mm	m ²	19,02
46.4.KN6.02.C	Spessore 30 mm	m ²	25,55
46.4.KN6.03	Esecuzione di isolamento acustico a parete o soffitto mediante fornitura e posa in opera di lastre piane in melammina espansa, Classe 1, compreso, collante, tagli, sfridi, ponteggi, materiali di consumo.		
46.4.KN6.03.A	Spessore 10 mm	m ²	12,99
46.4.KN6.03.B	Spessore 20 mm	m ²	24,91
46.4.KN6.03.C	Spessore 30 mm	m ²	40,36
46.5	PROTEZIONI ANTINCENDIO		
46.5.RM1			
46.5.RM1.01	Esecuzione della protezione antincendio su un lato di parete divisoria in laterizio, realizzata mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio-silicato dello spessore di 8 mm, atte a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compresa preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunti, sigillante, profili di chiusura, tagli e sfridi, ponteggi, dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, certificato di prova.	m ²	27,38
46.5.SM1			
46.5.SM1.01	Esecuzione della protezione antincendio di solaio in predalles realizzata con lastra in calcio silicato di spessore 8 mm, atta a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compreso preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunto, sigillante composto, profili di chiusura, tagli e sfridi.	m ²	32,12
47	FINITURE COPERTURE		
47.1	SOTTOFONDI		
47.1.EQ4			
47.1.EQ4.01	Esecuzione di caldana formata da 250 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto in corrispondenza di coperture inclinate o curve compreso rete elettrosaldada d'armatura, ponteggi, formazione di fori, raccordi, lisciatura superficiale, eventuale fornitura e posa di listelli di legno annegati nel getto per successivo fissaggio di manto di copertura.		
47.1.EQ4.01.A	Spessori fino a 4 cm	m ²	9,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
47.1.EQ4.01.B	Spessori fino a 6 cm	m ²	12,08
47.1.EQ4.01.C	Spessori fino a 8 cm	m ²	14,58
47.1.EQ7			
47.1.EQ7.01	Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerita formata da 200 kg di cemento CEM I 32,5 impastato con granulato di pomice o argilla espansa od altri materiali leggeri equivalenti per formazione di pendenze in corrispondenza di coperture piane, compreso formazione di giunti, listelli, materiale di consumo.		
47.1.EQ7.01.A	Spessore medio 4 cm	m ²	9,23
47.1.EQ7.01.B	Per ogni cm in più	m ²	1,87
47.2	IMPERMEABILIZZAZIONI		
47.2.LN2			
47.2.LN2.01	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo.	m ²	12,86
47.2.LN2.02	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta superficialmente con lamina di alluminio o rame, del peso di 4 kg/m ² , armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, sfridi, ponteggi, protezioni.		
47.2.LN2.02.A	Con protezione superiore in alluminio naturale	m ²	15,41
47.2.LN2.02.B	Con protezione superiore in rame da 4 kg/m ²	m ²	22,57
47.2.LN2.02.C	Con protezione superiore in rame da 4,5 kg/m ²	m ²	23,26
47.2.LN2.03	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni.		
47.2.LN2.03.A	Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m ²	m ²	13,25
47.2.LN2.03.B	Con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m ²	m ²	13,67
47.2.LN2.04	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, di tipo antiradice, armate con tessuto in poliestere, applicate a fiamma, compresa pulizia del piano di posa, spalmatura di primer, tagli, sfridi, raccordi, sormonti, risvolti, materiali di consumo.		
47.2.LN2.04.A	Membrana antiradice dello spessore di 4 mm	m ²	13,25
47.2.LN2.04.B	Membrana antiradice dello spessore di 5 mm	m ²	14,24
47.2.LN5			
47.2.LN5.01	Fornitura in opera di rivestimento impermeabile costituito da una membrana in gomma terpolimerica vulcanizzata E.P.D.M., dello spessore di 1,20 mm, preaccoppiata ad un tessuto non tessuto in fibre di poliestere del peso di circa 200 g/m ² , spessore complessivo (gomma+feltro) di circa 2,25 mm, prodotta in stabilimento, secondo procedimento di prefabbricazione integrale, in elementi di grande dimensione (300-800 m ²) saldati fra loro per vulcanizzazione termomeccanica, compreso, raccordi ai dettagli insistenti sulla copertura quali forometrie, corpi emergenti, tubi passanti, salti di quota, muretti d'attico, imbocchi ai discendenti pluviali, ancoraggi meccanici con rondelle "Blok-100" in gomma E.P.D.M. aventi durezza Shore compresa tra 65-70, viti autofilettanti per calcestruzzo (in caso di supporto in lamiera grecata medianti rivetti o viti automaschianti), previa interposizione di una guarnizione biadesiva in gomma morbida dello spessore di circa 1 mm, tagli, sfridi, sovrapposizioni, sigillature, escluso lattonerie.		
47.2.LN5.01.A	Gomma di colore nero	m ²	29,87
47.2.LN5.01.B	Gomma di colore bianco ecru	m ²	37,19
47.2.LN5.02	Fornitura in opera di rivestimento impermeabile costituito da una membrana in gomma terpolimerica vulcanizzata E.P.D.M., applicata in totale indipendenza sui piani correnti e fissata meccanicamente al piede dei muretti d'attico e dei corpi emergenti mediante bande in gomma ancorate alla struttura con tasselli ad espansione e speciali piastrine di ritegno poste ad un interasse di circa 20 cm (la connessione in opera degli elementi prefabbricati sarà realizzata con procedimento termomeccanico attuato con presse da cantiere e nastro "hot bonfing"), dello spessore non inferiore a 1,14 mm od a 1,50 mm, prodotta in stabilimento secondo procedimento di prefabbricazione integrale, in elementi di grandi dimensioni (300-800 m ²) saldati fra loro per vulcanizzazione termomeccanica, compreso raccordi ai dettagli insistenti sulla copertura quali forometrie, corpi emergenti, tubi passanti, salti di quota, muretti d'attico, imbocchi ai discendenti pluviali, bande di ancoraggio perimetrale, tagli, sfridi, sovrapposizioni, sigillature escluso lattonerie e zavorra.		
47.2.LN5.02.A	Coperture zavorrate - Opere idrauliche: spessore 1,14 mm	m ²	42,98
47.2.LN5.02.B	Giardini pensili - Solettoni carrabili: spessore 1,50 mm	m ²	14,19

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
47.3	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE, LASTRE E TELI		
47.3.BG2			
47.3.BG2.01	Esecuzione della demolizione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiera, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, compreso, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, teli di protezione con la sola esclusione dei camini.		
47.3.BG2.01.A	Escluso il recupero del manto di copertura	m ²	9,59
47.3.BG2.01.B	Compreso il recupero del manto di copertura	m ²	13,83
47.3.BN2			
47.3.BN2.01	Esecuzione della demolizione del manto di copertura costituito da membrana bituminosa o in PVC, compreso lucernai, abbaini, grondaie, scossaline, mantovane, converse e tutte le opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere.	m ²	9,32
47.3.LH2			
47.3.LH2.01	Esecuzione su coperture a più falde di manto, realizzato con nastri di lamiera posti in opera su tavolato in legno o solaio in c.a. compreso fornitura del materiale, linguette di ancoraggio a tre chiodi, sfridi, teli in cartonfeltro bitumato, chiodi, giunti di connessione ad aggraffatura semplice e doppia, fissaggi, sovrapposizioni, raccordi, colmi, displuvi, compluvi, elementi di aerazione sottotetto, converse, scossaline e mantovane.		
47.3.LH2.01.A	Lamiera in rame s = 0,6 mm altezza nastro 50 cm	m ²	30,14
47.3.LH2.01.B	Lamiera in rame s = 0,6 mm altezza nastro 60 cm	m ²	28,44
47.3.LH2.01.C	Lamiera in acciaio preverniciata s = 0,6 mm	m ²	18,85
47.3.NG2			
47.3.NG2.01	Esecuzione di manto di copertura in coppi mediante fornitura e posa in opera, con malta di calce dolce, di coppi di laterizio, in ragione di n. 33 per m ² compreso preparazione del piano di posa, formazione dei compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (coppesse, sfiati, ecc.), sormonti, sfrido, materiale di consumo.		
47.3.NG2.01.A	Sigillatura della 1 °fila, del colmo e di una fila ogni 3	m ²	36,20
47.3.NG2.01.B	Sigillatura di tutte le file	m ²	47,45
47.3.NG2.02	Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera su listelli in legno, di coppi in laterizio in ragione di n. 33 al m ² , compresa preparazione del piano di posa, fornitura e posa dei listelli in legno abete, legature con filo zincato, tasselli		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di ancoraggio, viti, pezzi speciali, formazione di compluvi, displuvi, ponteggi, parapetti, sormonti, tagli, sfridi, materiale di consumo.		
47.3.NG2.02.A	Con listelli in legno sezione 5x3 cm	m ²	42,54
47.3.NG2.02.B	Con listelli in legno sezione 6x4 cm	m ²	42,88
47.3.NG2.03	Ricollocamento in opera del manto di copertura in coppi, compreso malta di fissaggio, tagli, colmi, pezzi speciali, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	m ²	25,03
47.3.NG2.04	Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera, con malta di calce dolce, di tegole di laterizio tipo marsigliesi, compreso preparazione del piano di posa, listelli in legno abete, formazione dei compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (coppesse, sfiati, ecc.), sormonti, sfridi, materiale di consumo.	m ²	27,27
47.3.NQ4			
47.3.NQ4.01	Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera, con malta di cemento, di manto di copertura in tegole di cemento colorate nell'impasto con qualsiasi colore in ragione di n. 9,52 - 10,58 al m ² compreso formazione di compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (sfiati, colmi, mezze tegole, quattrovie, aerazioni ecc.), sigillatura della 1° fila, del colmo e di 1 fila su 3, ponteggi, sormonti, sfridi, materiale di consumo.		
47.3.NQ4.01.A	Tegola "doppia S" (asimmetrica)	m ²	28,21
47.3.NQ4.01.B	Tegola tipo "simmetrica"	m ²	28,49
47.3.NQ4.01.C	Coppo di Francia	m ²	27,12
47.3.NQ4.01.D	Coppo toscano	m ²	27,51
47.3.NQ4.01.E	Sovrapprezzo per sigillatura di tutte le file	m ²	8,94
47.4	COPERTURA COIBENTATA NON PEDONABILE		
47.4.LN5			
47.4.LN5.01	Esecuzione di copertura piana non pedonabile realizzata mediante spalmatura di primer bituminoso, barriera al vapore sormontata per almeno 10 cm, risvoltata per almeno 10 cm sopra il piano finito con saldatura a fiamma nei giunti, isolamento termico, spalmatura a caldo di bitume ossidato fuso 100/30, guscia con listello in legno triangolare sez. 4x4 cm, sigillatura del medesimo con membrana elastomerica impermeabile s = 4 mm incollata totalmente ed a finire una membrana autoprotetta con scaglie di ardesia peso 4,5 Kg/m ² incollata a caldo totalmente, compreso preparazione del piano di posa, risvolti, sormonti, sovrapposizioni, ponteggi, materiali di consumo, tagli, sfridi.		
47.4.LN5.01.A	Isolante termico spessore 4 cm	m ²	36,01
47.4.LN5.01.B	Isolante termico spessore 5 cm	m ²	38,58

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
47.4.LN5.01.C	Isolante termico spessore 6 cm	m ²	41,26
47.4.LN6			
47.4.LN6.01	Esecuzione di copertura piana realizzata mediante, doppia guaina bituminosa dello spessore di 3 e 4 mm, strato isolante termico in polistirene, strato di separazione e filtrante, ghiaietto lavato con granulometria 16/32 del peso non inferiore a 50 kg/m ² a protezione del manto, compreso, bocchettoni, sfiati, giunti, sigillatura, sfridi, risvolti, sormonti, materiale di consumo.		
47.4.LN6.01.A	Strato isolante s = 4 cm	m ²	43,74
47.4.LN6.01.B	Strato isolante s = 6 cm	m ²	48,99
47.4.LN6.01.C	Strato isolante s = 8 cm	m ²	53,35
47.5	COPERTURA COIBENTATA PEDONABILE		
47.5.XQ4			
47.5.XQ4.01	Esecuzione di copertura piana realizzata mediante doppia guaina bituminosa dello spessore di 3 e 4 mm, strato isolante termico in polistirene, strato di separazione e filtrante, quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato con superficie in vista lavato, compreso, bocchettoni, sfiati, giunti, sigillatura, sfridi, risvolti, sormonti, materiale di consumo.		
47.5.XQ4.01.A	Isolante termico spessore 4 cm	m ²	45,31
47.5.XQ4.01.B	Isolante termico spessore 6 cm	m ²	50,56
47.5.XQ4.01.C	Isolante termico spessore 8 cm	m ²	54,91
47.5.XQ4.02	Esecuzione di copertura piana realizzata mediante, doppia guaina bituminosa dello spessore di 3 e 4 mm, strato isolante termico in polistirene, strato filtrante (non tessuto permeabile al vapore), getto in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata diametro 4 mm maglia 20x20 spessore 5 cm, compreso, ferro di armatura, bocchettoni, sfiati, giunti, sigillatura, sfridi, risvolti, sormonti, materiale di consumo, formazione di pendenze, il tutto al fine di dare la superficie atta alla posa della pavimentazione.		
47.5.XQ4.02.A	Strato isolante s = 4 cm	m ²	52,30
47.5.XQ4.02.B	Strato isolante s = 6 cm	m ²	57,56
47.5.XQ4.02.C	Strato isolante s = 8 cm	m ²	61,91
47.6	PAVIMENTAZIONI SU COPERTURE		
47.6.EQ4			
47.6.EQ4.01	Esecuzione di pavimentazioni su coperture piane mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compreso formazione di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 5 m ² , sigillatura dei giunti con mastice siliconico e profilo a vista in plastica, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale colorato, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.		
47.6.EQ4.01.A	Per spessore fino a 6 cm, con indurente quarzifero	m ²	15,18
47.6.EQ4.01.B	Per spessore fino a 8 cm, con indurente quarzifero	m ²	17,79
47.6.EQ4.01.C	Per spessore fino a 10 cm, con indurente quarzifero	m ²	20,43
47.6.SQ4			
47.6.SQ4.01	Fornitura e posa in opera di quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato spessore 4 cm, dimensioni 50x50 cm superficie a vista in lavato, compreso supporti in plastica, tagli, sfridi, preparazione del piano di posa, materiali di consumo.	m ²	22,00
47.9	OPERE COMPLEMENTARI		
47.9.VV9			
47.9.VV9.01	Fornitura e posa in opera, su guaine bituminose, di vernice all'alluminio in veicolo bituminoso di resine acriliche in emulsione d'acqua applicate a due mani ben tirate compreso ponteggi, protezioni, materiale di consumo.		
47.9.VV9.01.A	Vernice all'alluminio in veicolo bituminoso	m ²	5,02
47.9.VV9.01.B	Vernice acrilica in emulsione acquosa colore bianco, grigio e rosso	m ²	5,30
47.9.VV9.01.C	Vernice acrilica in emulsione acquosa colore verde	m ²	5,51
47.9.XN6			
47.9.XN6.01	Fornitura e posa in opera di evaporatori, aeratori in resina poliesteri rinforzata compreso raccordi, collari, cupola anticondensa, materiali di consumo.		
47.9.XN6.01.A	Aeratore in Dutral	cad.	19,30
47.9.XN6.01.B	Bocchetta in Dutral diametro 100 mm	cad.	17,58
47.9.XN6.01.C	Bocchetta in Dutral diametro 125 mm	cad.	18,58
48	LATTONERIE		
48.1	GRONDE, CANALI, CONVERSE, SCOSSALINE		
48.1.BH2			
48.1.BH2.01	Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ponteggi, ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	indennità.		
48.1.BH2.01.A	Sviluppo 50 cm	m	6,61
48.1.BH2.01.B	Sviluppo 100 cm	m	7,18
48.1.MH2			
48.1.MH2.01	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di silicani, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie.		
48.1.MH2.01.A	In lamiera zincata	m	24,30
48.1.MH2.01.B	In lamiera zincata preverniciata	m	26,50
48.1.MH2.01.C	In lamiera di acciaio inox	m	57,00
48.1.MH2.01.D	In lamiera di rame	m	60,00
48.1.MH2.01.E	In lamiera di alluminio	m	33,15
48.1.MH2.02	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di silicani, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie.		
48.1.MH2.02.A	In lamiera zincata	m	26,40
48.1.MH2.02.B	In lamiera zincata preverniciata	m	28,60
48.1.MH2.02.C	In lamiera di acciaio inox	m	62,50
48.1.MH2.02.D	In lamiera di rame	m	65,70
48.1.MH2.02.E	In lamiera di alluminio	m	35,80
48.1.MH2.03	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di silicani, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, ponteggi.		
48.1.MH2.03.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm	m	22,16
48.1.MH2.03.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m	24,56
48.1.MH2.03.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	26,87
48.1.MH2.04	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata preverniciata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di silicani, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, ponteggi.		
48.1.MH2.04.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm	m	24,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
48.1.MH2.04.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m	26,84
48.1.MH2.04.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	29,57
48.1.MH3			
48.1.MH3.01	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio inox dello spessore di 6/10 mm di qualsiasi forma e sviluppo, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, ponteggi.		
48.1.MH3.01.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm	m	26,70
48.1.MH3.01.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m	35,96
48.1.MH3.01.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	46,12
48.1.MH3.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm di qualsiasi forma e sviluppo, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, ponteggi.		
48.1.MH3.02.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm	m	29,62
48.1.MH3.02.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m	40,64
48.1.MH3.02.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	49,82
48.1.MH5			
48.1.MH5.01	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di rame s = 6/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, tagli, sfridi, assistenze murarie, ponteggi.		
48.1.MH5.01.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm	m	29,16
48.1.MH5.01.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m	36,28
48.1.MH5.01.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	46,10
48.1.MH5.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di rame s = 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, tagli, sfridi, assistenze murarie, ponteggi.		
48.1.MH5.02.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm	m	29,97
48.1.MH5.02.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m	41,34
48.1.MH5.02.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	51,72
48.2	PLUVIALI E TERMINALI		
48.2.IH1			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
48.2.IH1.01	Fornitura e posa in opera di terminali in ghisa h = 200 cm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature.		
48.2.IH1.01.A	Diametro interno 8 cm	cad.	92,22
48.2.IH1.01.B	Diametro interno 10 cm	cad.	94,80
48.2.IH1.01.C	Diametro interno 12 cm	cad.	96,74
48.2.IH2			
48.2.IH2.01	Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature.		
48.2.IH2.01.A	Sezione interna 8x8 cm o diametro 8 cm	cad.	49,53
48.2.IH2.01.B	Sezione interna 10x10 cm o diametro 10 cm	cad.	52,11
48.2.IH2.01.C	Sezione interna 12x12 cm o diametro 12 cm	cad.	54,05
48.2.IH2.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.		
48.2.IH2.02.A	Diametro interno 10 cm	m	16,41
48.2.IH2.02.B	Diametro interno 12 cm	m	18,45
48.2.IH2.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.		
48.2.IH2.03.A	Diametro interno 10 cm	m	17,77
48.2.IH2.03.B	Diametro interno 12 cm	m	19,80
48.2.IH3			
48.2.IH3.01	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 6/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.		
48.2.IH3.01.A	Diametro interno 10 cm	m	31,19
48.2.IH3.01.B	Diametro interno 12 cm	m	34,42
48.2.IH3.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.		
48.2.IH3.02.A	Diametro interno 10 cm	m	34,42

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
48.2.IH3.02.B	Diametro interno 12 cm	m	37,02
48.2.IH5			
48.2.IH5.01	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera di rame dello spessore di 8/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e fissaggio, giunzioni, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, assistenze murarie e ponteggi.		
48.2.IH5.01.A	Diametro 10 cm	m	35,07
48.2.IH5.01.B	Diametro 12 cm	m	37,14
48.2.IN6			
48.2.IN6.01	Esecuzione di bocchettoni per il convogliamento di acque piovane adatto per manti bituminosi, completi di flangia per il perfetto convogliamento con l'impermeabilizzazione, in opera compreso raccordo alla colonna di scarico, sigillatura a fiamma del manto, rete parafoglie in acciaio zincato, inox o PVC.		
48.2.IN6.01.A	Diametro 90 mm	cad.	19,91
48.2.IN6.01.B	Diametro 110 mm	cad.	20,18
48.2.IN6.01.C	Diametro 120 mm	cad.	20,44
48.2.IN6.02	Esecuzione di bocchettoni in PVC per il convogliamento di acque piovane, adatto per manti in PVC o gomma, completi di flangia per il perfetto collegamento con l'impermeabilizzazione, in opera compreso raccordo alla colonna di scarico, sigillatura al manto con adeguati collanti, rete parafoglie in acciaio zincato o PVC.		
48.2.IN6.02.A	Diametro 90 mm	cad.	20,03
48.2.IN6.02.B	Diametro 110 mm	cad.	20,31
48.2.IN6.02.C	Diametro 120 mm	cad.	20,58
48.9	OPERE COMPLEMENTARI		
48.9.IH8			
48.9.IH8.01	Esecuzione di bocchettoni di convogliamento delle acque piovane per lo scarico di terrazze o coperture piane su pluviali da 10-12 cm mediante fornitura e posa in opera di lastre di piombo sagomate in opera, dello spessore di 20/10 mm saldate a stagno, compreso raccordo alla colonna di scarico, sfridi, rete parafoglie in acciaio zincato.	cad.	31,30
48.9.MH8			
48.9.MH8.01	Fornitura e posa in opera di lastre in piombo per formazione di lavori vari, compreso sagomatura delle lastre, saldature, tagli, sfridi, sigillature.	kg	2,59
49	FINITURE SU MANUFATTI VARI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
49.1	TRACCE E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI		
49.1.AC0			
49.1.AC0.01	Esecuzione di fori attraverso murature di qualsiasi genere (c.a., laterizio, ecc.) dello spessore fino a 40 cm, in breccia per mezzo di adeguata attrezzatura (carotatrice), compreso rifinitura del foro per portarlo alla dimensione richiesta, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, ponteggi di lavoro, pulizia.		
49.1.AC0.01.A	Per foro di area nominale fino a 100 cm ²	cad.	16,84
49.1.AC0.01.B	Per foro di area nominale fino a 400 cm ²	cad.	18,66
49.1.AC0.01.C	Per foro di area nominale fino a 650 cm ²	cad.	20,28
49.2	VERNICIATURE PORTE, RADIATORI, MANUFATTI IN FERRO		
49.2.BV0			
49.2.BV0.01	Raschiatura di vernici su opere in ferro o legno realizzata con spazzole in ferro o prodotti svernicianti, per dare la superficie atta a ricevere la nuova vernice di fondo, compreso ponteggi, materiale di consumo, scartavetratura.		
49.2.BV0.01.A	Su opere in legno	m ²	6,95
49.2.BV0.01.B	Su opere in ferro	m ²	5,34
49.2.VV4			
49.2.VV4.01	Esecuzione di verniciatura di radiatori con smalto sintetico brillante non ingiallente ad alta copertura a base di resine alchidiche modificate ed ossido di titanio, con mano di fondo e due mani date a spruzzo o pennello, compresa la pulitura delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo.	m ²	20,84
49.2.VV5			
49.2.VV5.01	Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo.		
49.2.VV5.01.A	Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico	m ²	15,71
49.2.VV5.01.B	Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto vinilico	m ²	15,96
49.2.VV5.01.C	Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico	m ²	15,59
49.2.VV5.02	Esecuzione di verniciatura di manufatti in legno con colore a scelta, previa pulitura e preparazione del fondo con una mano di pittura di fondo oleosintetica o cementite e due mani date a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
49.2.VV5.03	pennello o a spruzzo di smalto a base di resine alchidiche per esterni compreso stuccatura, carteggiatura, battitura di nodi, materiali di consumo, nastrature, teli di protezione.	m ²	23,36
49.2.YP1	Esecuzione di fondo antiruggine universale sintetico al fosfato di zinco in soluzione solvente di colore grigio verde, arancione per manufatti in ferro privo di emissioni tossiche e di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche, dato a spruzzo o pennello, compreso la pulitura delle superfici da verniciare, materiali di consumo, teli di protezione, nastrature, diluenti.	m ²	6,28
49.2.YP1.01	Esecuzione di sabbiatura secca o umida realizzata con sabbia silicea su strutture e profilati in acciaio, compreso materiali di consumo		
49.2.YP1.01.A	Sabbiatura a metallo bianco	m ²	20,75
49.2.YP1.01.B	Sabbiatura a metallo semibianco (commerciale)	m ²	17,20
49.2.YP1.01.C	Sabbiatura grossolana	m ²	11,63
49.2.YU7			
49.2.YU7.01	Esecuzione di decapaggio di strutture e profili in acciaio realizzato con acido solforico, compreso lavaggio con soluzioni neutralizzanti e acqua calda, materiali di consumo.	m ²	10,31
49.3	MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO		
49.3.HH2			
49.3.HH2.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio realizzati a semplice disegno con profili a U - T - L, tubolari, lamiere piegate, compreso tagli, sfridi, saldature, materiali di fissaggio e consumo, assistenze murarie.		
49.3.HH2.01.A	Con due mani di fondo	kg	5,81
49.3.HH2.01.B	Con zincatura a caldo	kg	6,44
49.3.HH3			
49.3.HH3.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, ponteggi, assistenze murarie.		
49.3.HH3.01.A	Lamiere piegate in acciaio inox 304	kg	8,30
49.3.HH3.01.B	Profilati in acciaio inox 304	kg	10,88
50	IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI		
50.1	TUBAZIONI		
50.1.IG5			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.1.IG5.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres per impianti di smaltimento di acque civili e meteoriche con giunti a bicchiere e doppio anello di poliuretano per tenuta stagna, prodotti secondo la Norma UNI EN 295, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, pezzi speciali, raccordi, innesti per pozzetto, curve, giunti, sigillature, con la sola esclusione dello scavo, reinterro e calottatura.		
50.1.IG5.01.A	Diametro interno 200 mm - Classe 240 kN/m ²	m	45,60
50.1.IG5.01.B	Diametro interno 250 mm - Classe 240 kN/m ²	m	53,01
50.1.IG5.01.C	Diametro interno 300 mm - Classe 240 kN/m ²	m	66,08
50.1.IG5.01.D	Diametro interno 350 mm - Classe 160 kN/m ²	m	80,64
50.1.IG5.01.E	Diametro interno 400 mm - Classe 160 kN/m ²	m	98,30
50.1.IG5.01.F	Diametro interno 500 mm - Classe 120 kN/m ²	m	124,67
50.1.IG5.01.G	Diametro interno 600 mm - Classe 95 kN/m ²	m	174,45
50.1.IG5.01.H	Diametro interno 700 mm - Classe L	m	256,02
50.1.IG5.01.I	Diametro interno 800 mm - Classe L	m	321,04
50.1.IN6			
50.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m ² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
50.1.IN6.01.A	Diametro nominale 160 mm	m	29,04
50.1.IN6.01.B	Diametro nominale 200 mm	m	31,18
50.1.IN6.01.C	Diametro nominale 250 mm	m	37,03
50.1.IN6.01.D	Diametro nominale 315 mm	m	45,03
50.1.IN6.01.E	Diametro nominale 355 mm	m	60,87
50.1.IN6.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
50.1.IN6.02.A	Diametro nominale 125 mm	m	27,02
50.1.IN6.02.B	Diametro nominale 160 mm	m	29,21
50.1.IN6.02.C	Diametro nominale 200 mm	m	31,33
50.1.IN6.02.D	Diametro nominale 250 mm	m	37,49
50.1.IN6.02.E	Diametro nominale 315 mm	m	45,67
50.1.IN6.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
50.1.IN6.03.A	Diametro nominale 110 mm	m	26,83
50.1.IN6.03.B	Diametro nominale 125 mm	m	27,15
50.1.IN6.03.C	Diametro nominale 160 mm	m	29,40
50.1.IN6.03.D	Diametro nominale 200 mm	m	31,81
50.1.IN6.03.E	Diametro nominale 250 mm	m	37,97
50.1.IN6.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm ² /m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.1.IN6.04.A	Diametro esterno 50 mm	m	2,39
50.1.IN6.04.B	Diametro esterno 65 mm	m	2,71
50.1.IN6.04.C	Diametro esterno 80 mm	m	3,06
50.1.IN6.04.D	Diametro esterno 100 mm	m	4,01
50.1.IN6.04.E	Diametro esterno 125 mm	m	5,13
50.1.IN6.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm ² /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
50.1.IN6.05.A	Diametro nominale 80 mm	m	6,29
50.1.IN6.05.B	Diametro nominale 100 mm	m	6,64
50.1.IN6.05.C	Diametro nominale 150 mm	m	12,76
50.1.IN6.05.D	Diametro nominale 200 mm	m	26,97
50.1.IN6.05.E	Diametro nominale 250 mm	m	37,22
50.1.IQ4			
50.1.IQ4.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate in calcestruzzo ordinario di tipo vibrato confezionato con cemento pozzolanico, per reti di scarico acque bianche non in pressione, compreso sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, carico, trasporto, scarico, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
50.1.IQ4.01.A	Diametro interno 150 mm	m	14,17
50.1.IQ4.01.B	Diametro interno 200 mm	m	17,08
50.1.IQ4.01.C	Diametro interno 250 mm	m	19,04
50.1.IQ4.01.D	Diametro interno 300 mm	m	23,78
50.1.IQ4.01.E	Diametro interno 400 mm	m	28,65
50.1.IQ4.01.F	Diametro interno 500 mm	m	33,37
50.1.IQ4.01.G	Diametro interno 600 mm	m	42,19
50.1.IQ4.01.H	Diametro interno 800 mm	m	53,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.1.IQ4.01.I	Diametro interno 1000 mm	m	67,69
50.1.IQ4.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m ²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore), compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
50.1.IQ4.02.A	Diametro interno 300 mm	m	41,46
50.1.IQ4.02.B	Diametro interno 400 mm	m	47,71
50.1.IQ4.02.C	Diametro interno 500 mm	m	55,64
50.1.IQ4.02.D	Diametro interno 600 mm	m	67,19
50.1.IQ4.02.E	Diametro interno 800 mm	m	89,29
50.1.IQ4.02.F	Diametro interno 1000 mm	m	117,96
50.1.IQ4.02.G	Diametro interno 1200 mm	m	151,38
50.1.IQ4.02.H	Diametro interno 1400 mm	m	215,77
50.1.IQ4.02.I	Diametro interno 1600 mm	m	297,65
50.1.IQ4.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
50.1.IQ4.03.A	Diametro interno 150 mm	m	15,12
50.1.IQ4.03.B	Diametro interno 200 mm	m	18,08
50.1.IQ4.03.C	Diametro interno 250 mm	m	20,04
50.1.IQ4.03.D	Diametro interno 300 mm	m	25,27
50.1.IQ4.03.E	Diametro interno 400 mm	m	30,17
50.1.IQ4.03.F	Diametro interno 500 mm	m	35,35
50.1.IQ4.03.G	Diametro interno 600 mm	m	44,27
50.1.IQ4.03.H	Diametro interno 800 mm	m	57,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.1.IQ4.03.I	Diametro interno 1000 mm	m	71,67
50.2	POZZETTI REALIZZATI IN OPERA		
50.2.EQ4			
50.2.EQ4.01	Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per la formazione di camere d'ispezione con spessore fino a 15 cm, confezionato con cemento di Classe Rck 25, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, compreso casserature di contenimento, puntellazioni, disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.	m ³	278,81
50.3	POZZETTI PREFABBRICATI		
50.3.AQ3			
50.3.AQ3.01	Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura.		
50.3.AQ3.01.A	Pozzetto 30x30 cm	cad.	63,68
50.3.AQ3.01.B	Pozzetto 40x40 cm	cad.	67,21
50.3.AQ3.01.C	Pozzetto 50x50 cm	cad.	70,73
50.3.AQ3.01.D	Pozzetto 60x60 cm	cad.	74,27
50.3.AQ3.01.E	Pozzetto 80x80 cm	cad.	77,79
50.3.AQ3.01.F	Pozzetto 100x100 cm	cad.	81,34
50.3.GQ4			
50.3.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
50.3.GQ4.01.A	Dimensioni interne 25x25x30 cm	cad.	35,86
50.3.GQ4.01.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	46,50
50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	52,73
50.3.GQ4.01.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	64,85
50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad.	82,56
50.3.GQ4.01.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	138,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.3.GQ4.01.G	Dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	188,98
50.3.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
50.3.GQ4.02.A	Dimensioni interne 25x25x20 cm	cad.	24,91
50.3.GQ4.02.B	Dimensioni interne 30x30x20 cm	cad.	27,73
50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad.	30,94
50.3.GQ4.02.D	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	37,88
50.3.GQ4.02.E	Dimensioni interne 50x50x20 cm	cad.	39,64
50.3.GQ4.02.F	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	45,43
50.3.GQ4.02.G	Dimensioni interne 60x60x20 cm	cad.	48,58
50.3.GQ4.02.H	Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad.	61,01
50.3.GQ4.02.I	Dimensioni interne 80x80x20 cm	cad.	64,53
50.4	CADITOIE, INVITI, ACCESSORI		
50.4.GH1			
50.4.GH1.01	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
50.4.GH1.01.A	Classe C 250	kg	2,08
50.4.GH1.01.B	Classe D 400	kg	2,50
50.4.GH1.01.C	Classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento	kg	3,06
50.4.GH1.02	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale rivestiti con vernice bituminosa, tipo normale o anello con foro centrale quadrato o tondo atto a contenere e guidare l'asta per pozzetti, compreso fori e sigillatura con malta di cemento.	kg	6,95
50.4.GQ4			
50.4.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in cls per pozzetti, compreso telaio in cls, sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
50.4.GQ4.01.A	Dimensioni esterne 30x30 cm	cad.	27,56
50.4.GQ4.01.B	Dimensioni esterne 40x40 cm	cad.	32,62
50.4.GQ4.01.C	Dimensioni esterne 50x50 cm	cad.	38,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.4.GQ4.01.D	Dimensioni esterne 60x60 cm	cad.	45,01
50.4.GQ4.01.E	Dimensioni esterne 70x70 cm	cad.	55,45
50.4.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.		
50.4.GQ4.02.A	Per pozzetti di dimensioni interne 30x30 cm	cad.	4,22
50.4.GQ4.02.B	Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm	cad.	5,08
50.4.GQ4.02.C	Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm	cad.	6,31
50.4.GQ4.02.D	Per pozzetti di dimensioni interne 60x60 cm	cad.	7,53
50.5	CHIUSINI		
50.5.GH1			
50.5.GH1.01	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.		
50.5.GH1.01.A	Classe B 125	kg	1,81
50.5.GH1.01.B	Classe C 250	kg	1,94
50.5.GH1.01.C	Classe D 400	kg	2,36
50.5.GH1.01.D	Classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento	kg	2,90
50.5.GH2			
50.5.GH2.01	Fornitura e posa in opera di chiusini in lamiera di acciaio striata zincata a caldo costruiti secondo Norma UNI EN 124, completi di telaio in acciaio zincato, traversi di irrigidimento, fori per il sollevamento, compreso ancoraggio del telaio al pozzetto con malta di cemento, sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
50.5.GH2.01.A	Dimensione interna 30x30 cm	cad.	16,75
50.5.GH2.01.B	Dimensione interna 40x40 cm	cad.	23,27
50.5.GH2.01.C	Dimensione interna 50x50 cm	cad.	32,18
50.5.GH2.01.D	Dimensione interna 60x60 cm	cad.	49,95
50.5.GQ4			
50.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cementizia.		
50.5.GQ4.01.A	Dimensioni esterne 30x30 cm	cad.	24,95
50.5.GQ4.01.B	Dimensioni esterne 40x40 cm	cad.	29,37
50.5.GQ4.01.C	Dimensioni esterne 50x50 cm	cad.	34,25
50.5.GQ4.01.D	Dimensioni esterne 60x60 cm	cad.	40,96
50.5.GQ4.01.E	Dimensioni esterne 70x70 cm	cad.	49,07
50.5.GQ4.01.F	Dimensioni esterne 80x80 cm	cad.	64,77
50.5.GQ4.01.G	Dimensioni esterne 100x100 cm	cad.	82,60
50.5.GQ4.01.H	Dimensioni esterne 120x120 cm	cad.	103,98
50.6	BACINI CHIARIFICATORI		
50.6.GQ4			
50.6.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di vasca Imhoff prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, di setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione, flottazione dei grassi, digestione e deposito fanghi, compreso sistemazione del fondo dello scavo, assemblaggio degli elementi, stuccature e sigillature dei giunti a tenuta stagna, realizzazione del sottofondo in calcestruzzo, raccordi delle tubazioni in entrata ed uscita, trasporto, carico, scarico, scavo e reinterro.		
50.6.GQ4.01.A	Volume di sedimentazione 300 l - Volume di digestione 920 l altezza totale 250 cm e diametro 90 cm	cad.	649,89
50.6.GQ4.01.B	Volume di sedimentazione 520 l - Volume di digestione 1800 l altezza totale 250 cm e diametro 125 cm	cad.	819,00
50.7	POZZI PERDENTI		
50.7.GQ4			
50.7.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.		
50.7.GQ4.01.A	Diametro 150 cm, profondità 200 cm	cad.	813,81
50.7.GQ4.01.B	Diametro 200 cm, profondità 300 cm	cad.	1.598,96
50.8	VASCHE CONDENSA GRASSI		
50.8.GQ4			
50.8.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico.		
50.8.GQ4.01.A	Capacità vasca 800 l - Diametro 90 cm - Profondità 160 cm	cad.	464,47
50.8.GQ4.01.B	Capacità vasca 1500 l - Diametro 125 cm - Profondità 160 cm	cad.	533,64
50.9	SISTEMI DI FILTRAGGIO		
50.9.QN6			
50.9.QN6.01	Fornitura e posa in opera, in pozzetti per lo scarico di acque superficiali, di un sistema di filtraggio degli olii emulsionati, idrocarburi di derivazione petrolifera (tph), torbidezza, solidi sospesi e metalli pesanti presenti nelle acque di prima pioggia ed in quelle di lavaggio delle aree esterne. Il sistema è consegnato completo di piastra di supporto, guarnizione, filtro di separazione elementi solidi, filtro di assorbimento sostanze inquinanti, scarico di troppo pieno, assemblaggio degli elementi, sigillatura della piastra a tenuta stagna.		
50.9.QN6.01.A	Per pozzetto diametro 400 - H650	cad.	1.100,00
50.9.QN6.01.B	Per pozzetto diametro 500 - H650	cad.	1.200,00
51	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE LIQUIDI NEGLI SPAZI ESTERNI		
51.1	TUBAZIONI		
51.1.IH2			
51.1.IH2.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolato, costituite da un tubo in acciaio nero isolato con schiuma poliuretanicca avente conducibilità termica non superiore a 0,027 W/mK a 50 °C e con rivestimento esterno costituito da un tubo in PEad, pressione massima di esercizio 1,6 MPa e temperatura massima di esercizio di 120 °C, compresi raccordi normali e speciali a saldare, muffole, pacchi schiuma e derivazioni prefabbricate, ancoraggi prefabbricati, blocchi di ancoraggio in calcestruzzo, cuscini di imbottitura in resina espansa, giunti di espansione, anelli di riduzione ed anelli passamuro. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IH2.01.A	DN 20 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm	m	39,01
51.1.IH2.01.B	DN 25 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm	m	40,97
51.1.IH2.01.C	DN 32 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm	m	46,37
51.1.IH2.01.D	DN 40 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm	m	50,75
51.1.IH2.01.E	DN 50 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 125 mm	m	60,86

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
51.1.IH2.01.F	DN 65 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 140 mm	m	69,89
51.1.IH2.01.G	DN 80 - spess. tubo acciaio 3,2 mm - spess. totale 160 mm	m	83,56
51.1.IH2.01.H	DN 100 - spess. tubo acciaio 3,6 mm - spess. totale 200 mm	m	102,90
51.1.IH2.01.I	DN 125 - spess. tubo acciaio 3,6 mm - spess. totale 225 mm	m	126,84
51.1.IH2.01.J	DN 150 - spess. tubo acciaio 4,0 mm - spess. totale 250 mm	m	143,57
51.1.IH2.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato preisolato, costituite da un tubo in acciaio zincato isolato con schiuma poliuretanica avente conducibilità termica non superiore a 0,027 W/mK a 50 °C e con rivestimento esterno costituito da un tubo in PEad, pressione massima di esercizio 1,6 MPa e temperatura massima di esercizio di 120 °C, compresi manicotti e raccordi normali e speciali filettati e zincati internamente ed esternamente, canapa e pasta sigillante per le giunzioni filettate, muffole, pacchi schiuma e derivazioni prefabbricate, ancoraggi prefabbricati, blocchi di ancoraggio in calcestruzzo, cuscini di imbottitura in resina espansa, giunti di espansione, anelli di riduzione ed anelli passamuro. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IH2.10.A	DN 20 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm	m	41,47
51.1.IH2.10.B	DN 25 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm	m	47,37
51.1.IH2.10.C	DN 32 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm	m	54,98
51.1.IH2.10.D	DN 40 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm	m	58,69
51.1.IH2.10.E	DN 50 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 125 mm	m	75,01
51.1.IH2.10.F	DN 65 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 140 mm	m	88,71
51.1.IH2.10.G	DN 80 - spess. tubo acciaio 3,2 mm - spess. totale 160 mm	m	105,06
51.1.IH2.10.H	DN 100 - spess. tubo acciaio 3,6 mm - spess. totale 200 mm	m	134,25
51.1.IH2.20	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldato, spessori conformi alla Norma UNI 6363, Serie B, estremità lisce, smussate o a bicchiere, rivestimento esterno in polietilene triplo strato secondo UNI 9099-R3R, rivestimento interno con resine epossidiche senza solventi, spessore minimo 250 µm, idoneo al contatto con liquidi alimentari secondo Circolare 102 del Ministero Sanità e D.M. 21/03/73, completo di raccordi normali e speciali, flange, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IH2.20.A	DN 80	m	42,47
51.1.IH2.20.B	DN 100	m	52,62
51.1.IH2.20.C	DN 125	m	61,23
51.1.IH2.20.D	DN 150	m	71,40
51.1.IH2.20.E	DN 200	m	96,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
51.1.IH2.30	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato saldato Fretz-Moon UNI 8863-W, serie leggera, zincatura secondo Norma UNI EN 10240 A.1, estremità filettate, rivestimento esterno in polietilene doppio strato secondo UNI 9099-R2R, completo di manicotti, raccordi normali e speciali filettati, nastro per il ripristino del rivestimento in polietilene, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IH2.30.A	Diam. 1/2"	m	11,63
51.1.IH2.30.B	Diam. 3/4"	m	14,47
51.1.IH2.30.C	Diam. 1"	m	19,29
51.1.IH2.30.D	Diam. 1"1/4	m	23,53
51.1.IH2.30.E	Diam. 1"1/2	m	27,98
51.1.IH2.30.F	Diam. 2"	m	33,76
51.1.IH2.30.G	Diam. 2"1/2	m	40,39
51.1.IH2.30.H	Diam. 3"	m	49,32
51.1.IH2.30.I	Diam. 4"	m	60,92
51.1.IH5			
51.1.IH5.01	Fornitura e posa di tubo in rame rivestito con guaina in PVC autoestinguento, tubo in rame conforme alla norma UNI EN 1057, compresi raccordi in bronzo di tipo meccanico conformi alla norma UNI EN 1254 - parti 1-2-4-5, mensole, staffe e materiale vario di consumo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IH5.01.A	Diam. 10x1 mm	m	3,77
51.1.IH5.01.B	Diam. 12x1 mm	m	3,78
51.1.IH5.01.C	Diam. 14x1 mm	m	4,37
51.1.IH5.01.D	Diam. 15x1 mm	m	4,94
51.1.IH5.01.E	Diam. 16x1 mm	m	5,04
51.1.IH5.01.F	Diam. 18x1 mm	m	5,77
51.1.IN6			
51.1.IN6.05	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 7,4 per pressioni di esercizio fino a PN 25. Tubi forniti in barre e prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rinterro.		
51.1.IN6.05.A	DN 20	m	4,14
51.1.IN6.05.B	DN 25	m	5,83
51.1.IN6.05.C	DN 32	m	8,24
51.1.IN6.05.D	DN 40	m	10,76
51.1.IN6.05.E	DN 50	m	13,09
51.1.IN6.15	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IN6.15.A	DN 32	m	11,34
51.1.IN6.15.B	DN 40	m	14,67
51.1.IN6.15.C	DN 50	m	18,83
51.1.IN6.15.D	DN 63	m	23,66
51.1.IN6.15.E	DN 75	m	29,00
51.1.IN6.15.F	DN 90	m	36,40
51.1.IN6.15.G	DN 110	m	40,60
51.1.IN6.15.H	DN 125	m	47,28
51.1.IN6.15.I	DN 140	m	59,35
51.1.IN6.20	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 80 sigma 63 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 8. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IN6.20.A	DN 50	m	12,38

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
51.1.IN6.20.B	DN 63	m	16,61
51.1.IN6.20.C	DN 75	m	20,34
51.1.IN6.20.D	DN 90	m	25,63
51.1.IN6.20.E	DN 110	m	30,39
51.1.IN6.20.F	DN 125	m	37,65
51.1.IN6.20.G	DN 140	m	51,53
51.1.IN6.25	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
51.1.IN6.25.A	DN 50	m	12,46
51.1.IN6.25.B	DN 63	m	16,75
51.1.IN6.25.C	DN 75	m	20,50
51.1.IN6.25.D	DN 90	m	25,85
51.1.IN6.25.E	DN 110	m	30,75
51.1.IN6.25.F	DN 125	m	38,06
51.1.IN6.25.G	DN 140	m	52,04
51.2	APPARECCHI PER DISCONNESSIONE E RITEGNO		
51.2.QH1			
51.2.QH1.01	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ghisa a battente (a clapet) aventi corpo, coperchio e battente di ghisa EN GJS 400.15, rivestimento epossidico interno/esterno contro la corrosione, battente rivestito in gomma, flange PN 16, pressione di esercizio max 1,6 MPa, temperatura massima 70 °C, compreso controflange in acciaio inox, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.		
51.2.QH1.01.A	DN 65	cad.	375,27
51.2.QH1.01.B	DN 80	cad.	437,03
51.2.QH1.01.C	DN 100	cad.	491,48
51.2.QH1.01.D	DN 125	cad.	650,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
51.2.QH1.01.E	DN 150	cad.	841,54
51.2.QH6			
51.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di valvole di fondo aventi corpo in ottone, piattello in acciaio inox, tenuta in gomma, tappo e perno guida in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, cestello in acciaio inox, attacchi filettati, compreso materiali di consumo.		
51.2.QH6.01.A	Diam. 1/2"	cad.	18,88
51.2.QH6.01.B	Diam. 3/4"	cad.	19,78
51.2.QH6.01.C	Diam. 1"	cad.	23,78
51.2.QH6.01.D	Diam. 1"1/4	cad.	30,15
51.2.QH6.01.E	Diam. 1"1/2	cad.	36,17
51.2.QH6.01.F	Diam. 2"	cad.	45,54
51.2.QH6.01.G	Diam. 2"1/2	cad.	71,52
51.2.QH6.01.H	Diam. 3"	cad.	93,05
51.2.QH6.01.I	Diam. 4"	cad.	136,34
51.3	APPARECCHI DI REGOLAZIONE		
51.3.QH9			
51.3.QH9.01	Fornitura e posa in opera di rubinetti a galleggiante in ottone, sede in acciaio inox, asta in ottone, compreso galleggiante sferico in rame, tubo di scarico, raccordi e materiali di consumo.		
51.3.QH9.01.A	Diam. 3/4"	cad.	37,21
51.3.QH9.01.B	Diam. 1"	cad.	42,89
51.3.QH9.01.C	Diam. 1"1/4	cad.	63,42
51.3.QH9.01.D	Diam. 1"1/2	cad.	71,51
51.3.QH9.01.E	Diam. 2"	cad.	85,05
51.4	APPARECCHI DI INTERCETTAZIONE		
51.4.QH1			
51.4.QH1.01	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, albero in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 MPa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo.		
51.4.QH1.01.A	DN 40	cad.	181,19

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
51.4.QH1.01.B	DN 50	cad.	185,46
51.4.QH1.01.C	DN 65	cad.	238,97
51.4.QH1.01.D	DN 80	cad.	278,77
51.4.QH1.01.E	DN 100	cad.	313,50
51.4.QH1.01.F	DN 125	cad.	480,68
51.4.QH1.01.G	DN 150	cad.	521,35
51.4.QH1.01.H	Accessorio volante	cad.	48,46
51.4.QH1.01.I	Accessorio asta di comando telescopica con tubo di protezione in PVC	cad.	55,23
51.4.QH1.01.J	Accessorio chiusino in ghisa	cad.	56,28
51.4.XH1			
51.4.XH1.10	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa flangiate PN 16, temperatura di esercizio da -15 °C a +110 °C, costituite da corpo e lente in ghisa sferoidale EN GJS 400.15 con rivestimento epossidico contro la corrosione, anello di tenuta di EPDM, albero in acciaio inox, orecchie di centraggio non filettate, leva in ghisa dentellata, complete in opera di controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni.		
51.4.XH1.10.A	DN 50	cad.	129,04
51.4.XH1.10.B	DN 65	cad.	148,21
51.4.XH1.10.C	DN 80	cad.	178,38
51.4.XH1.10.D	DN 100	cad.	217,87
51.4.XH1.10.E	DN 125	cad.	267,89
51.4.XH1.10.F	DN 150	cad.	330,37
52	SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI		
52.1	SISTEMI PER RIFIUTI GASSOSI		
52.1.IG2			
52.1.IG2.01	Fornitura e posa in opera di camino prefabbricato in materiale refrattario a base ceramica, adatto a convogliare i prodotti della combustione con pressione positiva anche con funzionamento a umido, classificato almeno T200-P1-O-W-2-R00 secondo UNI EN 1443. Completo in opera di pezzi speciali quali raccordi, terminali, sigillante antiacido, fascetta di centraggio, camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito, zoccolo raccolta condensa al piede, ispezione a mezzo di portello, ispezione con fori e termometro. Il prezzo non comprende l'onere per l'impalcatura.		
52.1.IG2.01.A	Diam. Interno 12 cm	m	127,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
52.1.IG2.01.B	Diam. Interno 14 cm	m	131,93
52.1.IG2.01.C	Diam. Interno 16 cm	m	143,93
52.1.IG2.01.D	Diam. Interno 18 cm	m	164,23
52.1.IG2.01.E	Diam. Interno 20 cm	m	174,79
52.1.IH3			
52.1.IH3.01	Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox a doppia parete, adatto al funzionamento a umido ed in depressione, classificato almeno T300-N1-S-W-2-R52-C50 secondo UNI EN 1443, costituito da elementi modulari con parete interna in acciaio inox AISI 316 saldato longitudinalmente al laser o con sistema TIG, isolamento intermedio in lana minerale e parete esterna in acciaio inox AISI 304, giunzione degli elementi con connessione a bicchiere e fascetta di bloccaggio con bulloni in acciaio inox. Completo in opera di pezzi speciali quali curve, raccordi, terminali, fascette di fissaggio a parete, fascette di bloccaggio degli elementi, canale da fumo composto da elementi in acciaio inox aventi le stesse caratteristiche del camino con raccordo per scarico condensa, pezzi speciali per collegamento alla caldaia, tasca raccolta condensa al piede con ispezione a mezzo di portello. Il prezzo non comprende l'onere per l'impalcatura.		
52.1.IH3.01.A	Diam. 113/150 mm - Spess. isolam. 18,5 mm	m	195,38
52.1.IH3.01.B	Diam. 130/230 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	252,51
52.1.IH3.01.C	Diam. 150/250 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	270,07
52.1.IH3.01.D	Diam. 180/280 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	290,93
52.1.IH3.01.E	Diam. 200/300 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	328,35
52.1.IH3.01.F	Diam. 250/350 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	390,24
52.1.IH3.01.G	Diam. 300/400 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	434,42
52.1.IH3.01.H	Diam. 350/450 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	464,80
52.1.IH3.01.I	Diam. 400/500 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	514,92
52.1.IH3.01.J	Diam. 450/550 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	587,53
52.1.IH3.01.K	Diam. 500/600 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	725,12
52.1.IH3.01.L	Sovrapprezzo per fissaggio del tratto terminale a sbalzo con tiranti	a corpo	282,72
52.1.IH3.01.M	Sovrapprezzo per palo di sostegno del tratto terminale a sbalzo in acciaio zincato (fino a 50 kg)	a corpo	401,43
52.1.IH3.20	Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox monoparete da posarsi entro camini in muratura costituito da elementi modulari con parete in acciaio inox austenitico AISI 316 L saldato al laser o con sistema TIG, giunzione degli elementi mediante innesto a bicchiere e fascetta di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	bloccaggio, per funzionamento in depressione e a secco, classificato almeno T400-N1-S-W-1-R00 secondo UNI EN 1443, isolamento con coppelle in lana minerale da 30 mm densità 100 kg/m ³ . Completo in opera di pezzi speciali quali curve, raccordi, terminali, faldale o conversa, fascette di bloccaggio, canale da fumo avente le stesse caratteristiche del camino con raccordo per scarico condensa, pezzi speciali per collegamento alla caldaia, tasca raccolta condensa al piede con ispezione a mezzo di portello, elemento con foro per prelievo con tappo. Il prezzo non comprende l'onere per l'eventuale impalcatura.		
52.1.IH3.20.A	Diam. 80 mm	m	79,85
52.1.IH3.20.B	Diam. 100 mm	m	84,85
52.1.IH3.20.C	Diam. 113 mm	m	98,01
52.1.IH3.20.D	Diam. 120 mm	m	100,57
52.1.IH3.20.E	Diam. 130 mm	m	102,95
52.1.IH3.20.F	Diam. 140 mm	m	110,90
52.1.IH3.20.G	Diam. 150 mm	m	112,51
52.1.IH3.20.H	Diam. 180 mm	m	135,82
52.1.IH3.20.I	Diam. 200 mm	m	151,76
52.1.IH3.20.J	Diam. 250 mm	m	201,16
52.1.IH3.20.K	Diam. 300 mm	m	228,39
52.1.IH3.25	Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox monoparete da posarsi entro camini in muratura costituito da elementi modulari con parete in acciaio inox austenitico AISI 316 L saldato al laser o con sistema TIG, giunzione degli elementi mediante innesto a bicchiere e fascetta di bloccaggio, con guarnizione siliconica per funzionamento in pressione e a umido, classificato almeno T160-P1-O-W-1-R00 secondo UNI EN 1443, isolamento con coppelle in lana minerale da 30 mm densità 100 kg/m ³ . Completo in opera di pezzi speciali quali curve, raccordi, terminali, faldale o conversa, fascette di bloccaggio, canale da fumo avente le stesse caratteristiche del camino con raccordo per scarico condensa, pezzi speciali per collegamento alla caldaia, tasca raccolta condensa al piede con ispezione a mezzo di portello, elemento con foro per prelievo con tappo. Il prezzo non comprende l'onere per l'eventuale impalcatura.		
52.1.IH3.25.A	Diam. 80 mm	m	83,09
52.1.IH3.25.B	Diam. 100 mm	m	88,50
52.1.IH3.25.C	Diam. 113 mm	m	102,73
52.1.IH3.25.D	Diam. 120 mm	m	105,69
52.1.IH3.25.E	Diam. 130 mm	m	108,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
52.1.IH3.25.F	Diam. 140 mm	m	116,75
52.1.IH3.25.G	Diam. 150 mm	m	118,77
52.1.IH3.25.H	Diam. 180 mm	m	142,91
52.1.IH3.25.I	Diam. 200 mm	m	159,60
52.1.IH3.25.J	Diam. 250 mm	m	211,23
52.1.IH3.25.K	Diam. 300 mm	m	239,46
52.1.IH3.30	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox a doppia parete, con parete interna liscia in acciaio inox AISI 316, parete esterna corrugata in acciaio inox AISI 304, adatto per il risanamento di camini singoli con fumi generati da combustibili liquidi o gassosi, funzionamento in pressione ed a umido, completo in opera di raccordi con tubazioni monoparete in acciaio e fascette di centraggio, tasca di raccolta condensa, elemento di ispezione con tappo per basse temperature e terminale parapioggia.		
52.1.IH3.30.A	Diam. 80 mm	m	65,19
52.1.IH3.30.B	Diam. 100 mm	m	69,12
52.1.IH3.30.C	Diam. 113 mm	m	74,12
52.1.IH3.30.D	Diam. 130 mm	m	81,66
52.1.IH3.30.E	Diam. 150 mm	m	89,57
52.1.IH3.30.F	Diam. 180 mm	m	100,38
52.1.IH3.30.G	Diam. 200 mm	m	111,98
52.1.IH3.30.H	Diam. 250 mm	m	133,47
52.2	SISTEMI PER ACQUE SCARICO		
52.2.IN6			
52.2.IN6.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo.		
52.2.IN6.01.A	Diametro nominale DN 32	m	10,85
52.2.IN6.01.B	Diametro nominale DN 40	m	14,86
52.2.IN6.01.C	Diametro nominale DN 50	m	18,33
52.2.IN6.01.D	Diametro nominale DN 63	m	15,19
52.2.IN6.01.E	Diametro nominale DN 75	m	17,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
52.2.IN6.01.F	Diametro nominale DN 90	m	20,93
52.2.IN6.01.G	Diametro nominale DN 110	m	31,67
52.2.IN6.01.H	Diametro nominale DN 125	m	36,26
52.2.IN6.01.I	Diametro nominale DN 160	m	45,80
52.2.IN6.20	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo.	cad.	28,11
52.2.QX1			
52.2.QX1.01	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio automatico delle acque nere nella rete di scarico, costituito da serbatoio di raccolta in materiale sintetico a tenuta stagna di capacità pari a 90 l, pompa sommergibile in esecuzione stagna prevalenza minima pari a 5 m c.a., tensione di alimentazione 400 V, attacco in aspirazione DN 100, attacco in mandata DN 50, attacco sfiato DN 70, interruttore di livello automatico e dispositivo di allarme, collegamenti alle tubazioni di scarico, cablaggi elettrici e valvola di ritegno sulla mandata.	cad.	2.085,67
52.2.QX1.10	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio sommergibile per sollevamento acque nere, costituito da elettropompe con corpo e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox, motore elettrico asincrono trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP68, completo di piede di accoppiamento con curva flangiata, catena di sollevamento in acciaio inox, cavo di alimentazione elettropompe, tre regolatori di livello a variazione di assetto con corpo in polipropilene completi di cavo elettrico asserviti al quadro elettrico, staffa porta regolatori a 3 ganci in acciaio inox, compreso cablaggi e materiale di consumo, escluso linee elettriche.		
52.2.QX1.10.A	Elettropompa con girante a vortice con passaggio libero di 65 mm, prevalenza 5 m, portata 7 l/s	cad.	4.701,56
52.2.QX1.10.B	Elettropompa con girante monocanale con passaggio libero di 75 mm, prevalenza 5 m, portata 15 l/s	cad.	6.117,75
52.2.QX1.11	Fornitura e posa in opera di protezione e comando avviamento diretto, conforme a Norme CEI 17-13/1 - fascicolo 1433, completo di sezionatore rotativo bloccaporta, due portafusibili tripolari con fusibili, due contatori tripolari completi di relè termico, due selettori man-0-aut, portalampade con lampade indicanti presenza di tensione, pompa in marcia, scatto termico, trasformatore monofase per circuiti ausiliari con relè per alternare le pompe e per farle avviare in sequenza in caso di maggior afflusso di acqua, morsetti di connessione, targhette indicatrici e materiale di consumo.	cad.	706,49
52.2.QX1.20	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga di sollevamento acque meteoriche, costituita da corpo, girante ed albero in acciaio inox AISI 304, passaggio 35 mm, prevalenza 5 m, motore elettrico asincrono monofase, rotore a gabbia, 230 V - 50 Hz, isolamento Classe "H", protezione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	IP68, completa di regolatore di livello a galleggiante, piedini di appoggio, cavo elettrico lunghezza 10 m, spina schuko, materiali di fissaggio.		
52.2.QX1.20.A	Portata 2 l/s	cad.	550,10
52.2.QX1.20.B	Portata 3,5 l/s	cad.	655,57
52.3	SISTEMI PER BENZINE, OLI, RIFIUTI CHIMICI		
52.3.QH2			
52.3.QH2.01	Fornitura e posa in opera di cisterna ovale in acciaio verniciato con smalto antiruggine per la raccolta oli usati idonea per installazione all'esterno. Completa di piedini di sostegno del tipo a sella saldati alle estremità del serbatoio, attacchi per aspirazione, carico, scarico e sfiato.		
52.3.QH2.01.A	Capacità 1100 l	cad.	607,99
52.3.QH2.01.B	Capacità 1500 l	cad.	741,00
52.3.QH2.01.C	Capacità 2000 l	cad.	964,68
53	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE LIQUIDI NEGLI SPAZI INTERNI		
53.1	TUBAZIONI		
53.1.IH2			
53.1.IH2.01	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi.		
53.1.IH2.01.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	7,84
53.1.IH2.01.B	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	9,38
53.1.IH2.01.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	10,97
53.1.IH2.01.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	14,63
53.1.IH2.01.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	19,04
53.1.IH2.01.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	21,19
53.1.IH2.01.G	DN 50 - Filettatura 2"	m	24,99
53.1.IH2.01.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	31,23
53.1.IH2.01.I	DN 80 - Filettatura 3"	m	40,45
53.1.IH2.01.J	DN 100 - Filettatura 4"	m	53,46
53.1.IH2.02	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi.		
53.1.IH2.02.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	9,47
53.1.IH2.02.B	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	10,48
53.1.IH2.02.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	12,91
53.1.IH2.02.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	17,06
53.1.IH2.02.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	22,62
53.1.IH2.02.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	25,58
53.1.IH2.02.G	DN 50 - Filettatura 2"	m	30,36
53.1.IH2.02.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	40,58
53.1.IH2.02.I	DN 80 - Filettatura 3"	m	52,57
53.1.IH2.02.J	DN 100 - Filettatura 4"	m	71,90
53.1.IH2.05	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon) o ERW (saldatura elettrica) UNI 8863-W, serie leggera, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi.		
53.1.IH2.05.A	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	9,67
53.1.IH2.05.B	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	11,29
53.1.IH2.05.C	DN 25 - Filettatura 1"	m	15,01
53.1.IH2.05.D	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	19,50
53.1.IH2.05.E	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	21,77
53.1.IH2.05.F	DN 50 - Filettatura 2"	m	25,76
53.1.IH2.05.G	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	32,19
53.1.IH2.05.H	DN 80 - Filettatura 3"	m	41,85
53.1.IH2.05.I	DN 100 - Filettatura 4"	m	55,27
53.1.IH2.10	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi.		
53.1.IH2.10.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	8,62
53.1.IH2.10.B	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	10,49
53.1.IH2.10.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	11,88

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.1.IH2.10.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	15,61
53.1.IH2.10.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	20,08
53.1.IH2.10.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	22,36
53.1.IH2.10.G	DN 50 - Filettatura 2"	m	26,55
53.1.IH2.10.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	33,18
53.1.IH2.10.I	DN 80 - Filettatura 3"	m	42,78
53.1.IH2.10.J	DN 100 - Filettatura 4"	m	58,11
53.1.IH2.10.K	DN 125 - Filettatura 5"	m	69,98
53.1.IH2.10.L	DN 150 - Filettatura 6"	m	84,30
53.1.IH2.11	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi.		
53.1.IH2.11.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	10,56
53.1.IH2.11.B	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	11,29
53.1.IH2.11.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	13,64
53.1.IH2.11.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	17,84
53.1.IH2.11.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	23,89
53.1.IH2.11.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	26,96
53.1.IH2.11.G	DN 50 - Filettatura 2"	m	32,43
53.1.IH2.11.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	42,99
53.1.IH2.11.I	DN 80 - Filettatura 3"	m	55,40
53.1.IH2.11.J	DN 100 - Filettatura 4"	m	77,22
53.1.IH2.11.K	DN 125 - Filettatura 5"	m	111,17
53.1.IH2.11.L	DN 150 - Filettatura 6"	m	138,56
53.1.IH2.15	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi.		
53.1.IH2.15.A	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	10,94
53.1.IH2.15.B	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	12,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.1.IH2.15.C	DN 25 - Filettatura 1"	m	16,19
53.1.IH2.15.D	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	20,80
53.1.IH2.15.E	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	23,11
53.1.IH2.15.F	DN 50 - Filettatura 2"	m	27,60
53.1.IH2.15.G	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	34,30
53.1.IH2.15.H	DN 80 - Filettatura 3"	m	44,41
53.1.IH2.15.I	DN 100 - Filettatura 4"	m	64,41
53.1.IH5			
53.1.IH5.01	Fornitura e posa di tubo in rame nudo fornito allo stato fisico ricotto in rotolo e duro e semiduro in verghe, senza saldatura, conforme al D.P.R. 318/68 n. 1095 per impianti idrico sanitario con trattamento anticorrosione, avente misure secondo UNI EN 1057, completo di raccordi in rame o bronzo a brasatura capillare o raccordi meccanici secondo UNI EN 1254, mensole e fissaggi, materiale vario di consumo, ponteggi.		
53.1.IH5.01.A	Diam. 8x1 mm	m	10,46
53.1.IH5.01.B	Diam. 10x1 mm	m	10,12
53.1.IH5.01.C	Diam. 12x1 mm	m	10,69
53.1.IH5.01.D	Diam. 14x1 mm	m	11,01
53.1.IH5.01.E	Diam. 15x1 mm	m	12,02
53.1.IH5.01.F	Diam. 16x1 mm	m	12,14
53.1.IH5.01.G	Diam. 18x1 mm	m	13,81
53.1.IH5.01.H	Diam. 22x1 mm	m	14,83
53.1.IH5.01.I	Diam. 22x1,5 mm	m	16,65
53.1.IH5.01.J	Diam. 28x1 mm	m	17,51
53.1.IH5.01.K	Diam. 28x1,5 mm	m	19,90
53.1.IH5.01.L	Diam. 35x1 mm	m	23,34
53.1.IH5.01.M	Diam. 35x1,5 mm	m	26,81
53.1.IH5.01.N	Diam. 42x1,0 mm	m	27,66
53.1.IH5.01.O	Diam. 42x1,5 mm	m	31,75
53.1.IH5.01.P	Diam. 54x1,5 mm	m	37,46
53.1.IH5.50	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in elastomero espanso a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo e ponteggi.		
53.1.IH5.50.A	Diam. 10x1 mm - sp. isolante 6 mm	m	6,84
53.1.IH5.50.B	Diam. 12x1 mm - sp. isolante 6 mm	m	7,01
53.1.IH5.50.C	Diam. 14x1 mm - sp. isolante 6 mm	m	7,38
53.1.IH5.50.D	Diam. 15x1 mm - sp. isolante 6 mm	m	7,81
53.1.IH5.50.E	Diam. 16x1 mm - sp. isolante 6 mm	m	8,74
53.1.IH5.50.F	Diam. 18x1 mm - sp. isolante 6 mm	m	9,75
53.1.IH5.50.G	Diam. 22x1 mm - sp. isolante 8,5 mm	m	11,84
53.1.IH5.60	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in polietilene a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo e ponteggi.		
53.1.IH5.60.A	Diam. 10x1 mm - sp. isolante 11,5 mm	m	12,49
53.1.IH5.60.B	Diam. 12x1 mm - sp. isolante 11,5 mm	m	13,83
53.1.IH5.60.C	Diam. 14x1 mm - sp. isolante 11,5 mm	m	16,24
53.1.IH5.60.D	Diam. 15x1 mm - sp. isolante 11,5 mm	m	17,11
53.1.IH5.60.E	Diam. 16x1 mm - sp. isolante 11,5 mm	m	18,22
53.1.IH5.60.F	Diam. 18x1 mm - sp. isolante 11,5 mm	m	20,90
53.1.IH5.60.G	Diam. 22x1 mm - sp. isolante 14 mm	m	28,27
53.2	SISTEMI DI POMPAGGIO		
53.2.QX1			
53.2.QX1.01	Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato per impianti di riscaldamento, attacchi a bocchettone, campo di temperatura del liquido pompato da +10 °C a +110 °C, motore autoprotetto monofase a tre velocità, tensione 230 V - 50 Hz, classe di isolamento F, grado di protezione IP42, corpo pompa in ghisa, albero in acciaio inox con boccole in grafite, girante in materiale plastico, compreso di raccordi, guarnizioni e cablaggi elettrici.		
53.2.QX1.01.A	Portata 0-3 m ³ /h - Prevalenza 40-10 kPa	cad.	177,44
53.2.QX1.01.B	Portata 0-3 m ³ /h - Prevalenza 60-20 kPa	cad.	208,62
53.2.QX1.01.C	Portata 0-3 m ³ /h - Prevalenza 70-25 kPa	cad.	246,18
53.2.QX1.05	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola a rotore bagnato, bocche in linea per montaggio diretto sulla tubazione, attacchi flangiati, campo di temperatura di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	funzionamento da -10 °C a +110 °C, motore a tre velocità trifase 400 V, corpo pompa in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, bocche in grafite, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.		
53.2.QX1.05.A	Portata 0-10 m³/h - Prevalenza 70-20 kPa	cad.	613,20
53.2.QX1.05.B	Portata 0-25 m³/h - Prevalenza 70-20 kPa	cad.	724,96
53.2.QX1.05.C	Portata 0-30 m³/h - Prevalenza 70-20 kPa	cad.	861,75
53.2.QX1.05.D	Portata 0-50 m³/h - Prevalenza 100-60 kPa	cad.	1.235,62
53.2.QX1.10	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola a rotore bagnato per ricircolo acqua sanitaria, motore monofase 230 V - 50 Hz, corpo in ottone o bronzo, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, completa di raccordi, cablaggi elettrici e materiale di consumo.		
53.2.QX1.10.A	Portata 0-0,5 m³/h - Prevalenza 10-5 kPa	cad.	228,84
53.2.QX1.10.B	Portata 0-1,5 m³/h - Prevalenza 10-5 kPa	cad.	250,43
53.2.QX1.10.C	Portata 0-2 m³/h - Prevalenza 20-10 kPa	cad.	351,53
53.2.QX1.20	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione gemellare a rotore bagnato, costituita da corpo in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, motore trifase 400 V - 50 Hz a tre velocità, valvola di ritegno nella bocca di mandata per evitare ricircolo nell'unità a riposo, attacchi flangiati, campo di temperatura del liquido pompato da -10 °C a +110 °C, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.		
53.2.QX1.20.A	Portata 0-15 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa	cad.	1.444,07
53.2.QX1.20.B	Portata 0-25 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa	cad.	1.753,25
53.2.QX1.20.C	Portata 0-35 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa	cad.	1.945,94
53.2.QX1.20.D	Portata 0-70 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa	cad.	2.466,26
53.2.QX2			
53.2.QX2.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monostadio singola a rotore ventilato, bocche in linea per montaggio diretto sulla tubazione, attacchi flangiati, campo di temperatura di funzionamento da -10 °C a +120 °C, motore trifase 400 V - 50 Hz, corpo pompa in ghisa grigia, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.		
53.2.QX2.01.A	Portata 0-15 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	741,14
53.2.QX2.01.B	Portata 5-25 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	895,17
53.2.QX2.01.C	Portata 10-40 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	1.100,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.2.QX2.01.D	Portata 20-70 m ³ /h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	1.235,17
53.2.QX2.10	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare a rotore ventilato, costituito da due pompe centrifughe a motore ventilato unite in un unico corpo, aventi corpo in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, motore trifase 400 V - 50 Hz, valvola di ritegno nella bocca di mandata per evitare ricircolo nell'unità a riposo, attacchi flangiati, campo di temperatura del liquido pompato da -10 °C a +120 °C, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.		
53.2.QX2.10.A	Portata 0-15 m ³ /h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	1.340,71
53.2.QX2.10.B	Portata 5-25 m ³ /h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	1.679,63
53.2.QX2.10.C	Portata 10-40 m ³ /h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	2.060,54
53.2.QX2.10.D	Portata 20-70 m ³ /h - Prevalenza 110-50 kPa	cad.	2.394,68
53.2.QX5			
53.2.QX5.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa in acciaio inox AISI 304 pluristadio, costituita da motore (sommerso) montato direttamente sotto la pompa, temperatura massima acqua 30 °C, completa di valvola di ritegno incorporata, griglia di aspirazione in acciaio inox, cavo di alimentazione fino a 10 m, cablaggi elettrici, raccordi e materiale di consumo.		
53.2.QX5.01.A	Portata nominale 2 m ³ /h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 1"1/4	cad.	1.242,61
53.2.QX5.01.B	Portata nominale 5 m ³ /h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 1"1/2	cad.	1.490,32
53.2.QX5.01.C	Portata nominale 10 m ³ /h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 2"	cad.	2.692,93
53.2.QX5.10	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa in acciaio inox AISI 304 pluristadio, costituita da motore (sommerso) montato direttamente sotto la pompa, temperatura massima acqua 20÷30 °C, completa di valvola di ritegno incorporata, griglia di aspirazione in acciaio inox, cavo di alimentazione fino a 10 m, cablaggi elettrici, raccordi e materiale di consumo.		
53.2.QX5.10.A	Portata nominale 30 m ³ /h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco da 3"	cad.	4.413,90
53.2.QX5.10.B	Portata nominale 45 m ³ /h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco da 3"	cad.	5.369,11
53.2.QX5.10.C	Portata nominale 60 m ³ /h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco da 4"	cad.	7.799,38
53.2.QX5.50	Fornitura e posa in opera di regolatori di livello a variazione di assetto costituiti da un deviatore incorporato in un involucro stagno in materiale sintetico, comprensivo di cavo elettrico e staffa per sostegno cavo, cablaggi elettrici e materiale di fissaggio.	cad.	287,01
53.3	SERBATOI, VASI DI ESPANSIONE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.3.QX1			
53.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per uso potabile, verniciati esternamente con polveri epossidiche, verniciati internamente con polveri epossidiche adatte per uso alimentare, temperatura di esercizio -10 °C +99 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva PED 97/23/CE.		
53.3.QX1.01.A	Capacità 2 l - Pressione massima 1 MPa	cad.	36,81
53.3.QX1.01.B	Capacità 5 l - Pressione massima 0,8 MPa	cad.	40,61
53.3.QX1.01.C	Capacità 8 l - Pressione massima 0,8 MPa	cad.	44,76
53.3.QX1.01.D	Capacità 12 l - Pressione massima 0,8 MPa	cad.	49,95
53.3.QX1.01.E	Capacità 18 l - Pressione massima 0,8 MPa	cad.	57,91
53.3.QX1.01.F	Capacità 24 l - Pressione massima 0,8 MPa	cad.	68,56
53.3.QX2			
53.3.QX2.01	Fornitura e posa in opera di serbatoio di prima raccolta cilindrico verticale zincato per lo stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica, comprensivo di boccaporto, staffe di sostegno, rubinetto di scarico con portagomma, giunti a tre pezzi per i collegamenti con le tubazioni, fissaggi e materiale di consumo.		
53.3.QX2.01.A	Capacità 300 l	cad.	538,68
53.3.QX2.01.B	Capacità 500 l	cad.	637,52
53.3.QX2.01.C	Capacità 750 l	cad.	714,81
53.3.QX2.01.D	Capacità 1000 l	cad.	777,24
53.3.QX2.01.E	Capacità 1500 l	cad.	1.031,89
53.3.QX2.01.F	Capacità 2000 l	cad.	1.243,79
53.3.QX2.10	Fornitura e posa in opera di accumulatore verticale di acqua calda in acciaio, con trattamento anticorrosivo interno al fine di rendere il bollitore idoneo per acqua alimentare, coibentazione esterna in poliuretano spessore minimo 50 mm e rivestimento in skay, pressione massima di esercizio di 0,8 MPa, temperatura massima 99 °C, completo di staffe a pavimento, pozzetto e termometro per lettura temperatura acqua, pozzetto per termostati, attacchi per scambiatori, attacchi ingresso/uscita/ricircolo acqua calda sanitaria, rubinetto di scarico e attacco per valvola di sicurezza.		
53.3.QX2.10.A	Capacità 300 l	cad.	828,34
53.3.QX2.10.B	Capacità 500 l	cad.	1.065,64
53.3.QX2.10.C	Capacità 800 l	cad.	1.360,57
53.3.QX2.10.D	Capacità 1000 l	cad.	1.430,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.4	COLLETTORI		
53.4.QX1			
53.4.QX1.01	Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per tubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi.		
53.4.QX1.01.A	n.4 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"	cad.	78,17
53.4.QX1.01.B	n.6 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"	cad.	84,23
53.4.QX1.01.C	n.8 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"	cad.	91,69
53.4.QX1.01.D	n.12 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"	cad.	111,35
53.4.QX1.01.E	n.16 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"	cad.	137,80
53.4.QX1.01.F	n.8 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1"	cad.	95,73
53.4.QX1.01.G	n.12 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1"	cad.	116,85
53.4.QX1.01.H	n.16 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1"	cad.	146,31
53.4.QX1.01.I	n.20 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1"	cad.	162,57
53.4.QX3			
53.4.QX3.05	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione per pannelli radianti, derivazioni da 3/4", completi di termometro sul collettore di mandata, valvole micrometriche di regolazione portata per ogni circuito poste sul collettore di mandata, detentori di intercettazione termostattizzabili per ogni circuito posti sul collettore di ritorno, n. 2 valvole di intercettazione a sfera, valvoline di sfiato aria, raccordi per tubi in plastica, rubinetti di scarico, materiale di fissaggio, cassetta di contenimento in acciaio zincato con sportello verniciato chiudibile mediante chiave.		
53.4.QX3.05.A	n.3 derivazioni	cad.	685,26
53.4.QX3.05.B	n.4 derivazioni	cad.	741,24
53.4.QX3.05.C	n.5 derivazioni	cad.	812,28
53.4.QX3.05.D	n.6 derivazioni	cad.	869,82
53.4.QX3.05.E	n.7 derivazioni	cad.	963,35
53.4.QX3.05.F	n.8 derivazioni	cad.	1.010,91
53.4.QX3.05.G	n.9 derivazioni	cad.	1.098,10
53.4.QX3.05.H	n.10 derivazioni	cad.	1.158,37
53.4.QX3.10	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione per pannelli radianti costituiti da corpo in acciaio inox, valvola a sfera tarabili per ogni circuito di mandata, valvola a sfera per ogni circuito di ritorno, raccordi per tubo in plastica, n. 2		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	termometri, n. 2 valvoline di sfiato manuale, staffe di sostegno, materiale di fissaggio, compensatori flessibili, cassetta di contenimento in acciaio zincato verniciato con sportello chiudibile mediante chiave.		
53.4.QX3.10.A	n. 2 derivazioni	cad.	1.136,83
53.4.QX3.10.B	n. 3 derivazioni	cad.	1.255,71
53.4.QX3.10.C	n. 4 derivazioni	cad.	1.354,47
53.4.QX3.10.D	n. 5 derivazioni	cad.	1.468,19
53.4.QX3.10.E	n. 6 derivazioni	cad.	1.584,91
53.4.QX3.10.F	n. 7 derivazioni	cad.	1.701,61
53.4.QX3.10.G	n. 8 derivazioni	cad.	1.761,84
53.4.QX3.10.H	n. 9 derivazioni	cad.	1.872,58
53.4.QX3.10.I	n. 10 derivazioni	cad.	1.944,73
53.4.QX3.20	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione per pannelli radianti costituiti da corpo in acciaio inox, valvole a sfera tarabile per ogni circuito di mandata, valvola a sfera per ogni circuito di ritorno, raccordi per tubo in plastica, n. 2 termometri, n. 2 valvoline di sfiato manuale, staffe di sostegno, materiale di fissaggio, compensatori flessibili, cassetta di contenimento in acciaio zincato verniciato con sportello chiudibile mediante chiave.		
53.4.QX3.20.A	n. 11 derivazioni	cad.	2.807,02
53.4.QX3.20.B	n. 12 derivazioni	cad.	2.870,25
53.4.QX3.20.C	n. 13 derivazioni	cad.	3.070,75
53.4.QX3.20.D	n. 14 derivazioni	cad.	3.181,48
53.4.QX3.20.E	n. 15 derivazioni	cad.	3.286,32
53.4.QX3.20.F	n. 16 derivazioni	cad.	3.376,50
53.4.QX4			
53.4.QX4.01	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 8863 serie media completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura con due mani di antiruggine, rubinetti di scarico a maschio, pozzetti per inserimento di termometri, mensole di sostegno, rivestimento coibente con materassini di lana di vetro con spessori secondo coefficiente "1" del DPR 412/93 regolamento della Legge 10/91 e finitura in alluminio.		
53.4.QX4.01.A	DN 50	m	96,72
53.4.QX4.01.B	DN 65	m	106,26
53.4.QX4.01.C	DN 80	m	120,14

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.4.QX4.01.D	DN 100	m	132,70
53.4.QX4.01.E	DN 125	m	146,70
53.4.QX4.01.F	DN 150	m	178,21
53.4.QX4.10	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 8863 serie media completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura con due mani di antiruggine, rubinetti di scarico a maschio, pozzetti per inserimento di termometri, mensole di sostegno, rivestimento anticondensa con lastre in elastomero (spessore minimo 19 mm) avente fattore di resistenza alla diffusione maggiore di 5000 e conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, coibente con materassini di lana di vetro, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, finitura in alluminio.		
53.4.QX4.10.A	DN 50 - isolamento in lana di vetro sp. 40 mm	m	126,21
53.4.QX4.10.B	DN 65 - isolamento in lana di vetro sp. 40 mm	m	131,81
53.4.QX4.10.C	DN 80 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm	m	138,28
53.4.QX4.10.D	DN 100 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm	m	163,15
53.4.QX4.10.E	DN 125 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm	m	177,83
53.4.QX4.10.F	DN 150 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm	m	207,22
53.4.QX5			
53.4.QX5.01	Fornitura e posa in opera di cassette di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio.		
53.4.QX5.01.A	Dim. 25x40x8,2 cm	cad.	46,47
53.4.QX5.01.B	Dim. 25x50x8,2 cm	cad.	49,55
53.4.QX5.01.C	Dim. 25x60x8,2 cm	cad.	51,97
53.4.QX5.01.D	Dim. 29x33x7,8 cm	cad.	47,23
53.4.QX5.01.E	Dim. 29x50x7,8 cm	cad.	50,65
53.4.QX5.01.F	Dim. 33x70x7,5 cm portello con chiusura a chiave	cad.	66,76
53.5	COMPONENTISTICA IDRAULICA		
53.5.QH1			
53.5.QH1.01	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.5.QH1.01.A	DN 20	cad.	122,67
53.5.QH1.01.B	DN 25	cad.	123,47
53.5.QH1.01.C	DN 32	cad.	130,89
53.5.QH1.01.D	DN 40	cad.	148,19
53.5.QH1.01.E	DN 50	cad.	157,12
53.5.QH1.01.F	DN 65	cad.	180,15
53.5.QH1.01.G	DN 80	cad.	204,68
53.5.QH1.01.H	DN 100	cad.	230,26
53.5.QH1.01.I	DN 125	cad.	277,70
53.5.QH1.50	Fornitura e posa in opera di valvole di taratura in ghisa flangiate con dispositivo di scarico per circuito secondario, corpo in ghisa, otturatore in bronzo, attacchi flangiate PN 16, temperatura max di esercizio 110 °C, complete di attacchi piezometrici per collegamento manometro differenziale, compreso controflange, bulloni, guarnizioni e materiale di consumo.		
53.5.QH1.50.A	DN 65	cad.	600,85
53.5.QH1.50.B	DN 80	cad.	822,16
53.5.QH1.50.C	DN 100	cad.	1.100,10
53.5.QH1.50.D	DN 125	cad.	1.546,64
53.5.QH6			
53.5.QH6.01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata.		
53.5.QH6.01.A	Diametro 3/8"	cad.	9,48
53.5.QH6.01.B	Diametro 1/2"	cad.	10,09
53.5.QH6.01.C	Diametro 3/4"	cad.	14,51
53.5.QH6.01.D	Diametro 1"	cad.	19,78
53.5.QH6.01.E	Diametro 1"1/4	cad.	27,46
53.5.QH6.01.F	Diametro 1"1/2	cad.	36,20
53.5.QH6.01.G	Diametro 2"	cad.	59,58
53.5.QH6.01.H	Diametro 2"1/2	cad.	99,73
53.5.QH6.01.I	Diametro 3"	cad.	132,69
53.5.QH6.01.J	Diametro 4"	cad.	203,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.5.QH6.10	Fornitura e posa in opera di rubinetti di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacchi filettati FF.		
53.5.QH6.10.A	Diametro 1/2"	cad.	17,31
53.5.QH6.10.B	Diametro 3/4"	cad.	22,31
53.5.QH6.10.C	Diametro 1"	cad.	28,92
53.5.QH6.15	Fornitura e posa in opera di rubinetti di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella.		
53.5.QH6.15.A	Diametro 3/8"	cad.	11,51
53.5.QH6.15.B	Diametro 1/2"	cad.	13,10
53.5.QH6.15.C	Diametro 3/4"	cad.	18,33
53.5.QH6.20	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C.		
53.5.QH6.20.A	Diametro 3/8"	cad.	8,52
53.5.QH6.20.B	Diametro 1/2"	cad.	9,96
53.5.QH6.20.C	Diametro 3/4"	cad.	12,19
53.5.QH6.20.D	Diametro 1"	cad.	13,43
53.5.QH6.20.E	Diametro 1"1/4	cad.	15,96
53.5.QH6.20.F	Diametro 1"1/2	cad.	20,08
53.5.QH6.20.G	Diametro 2"	cad.	29,62
53.5.QH6.20.H	Diametro 2"1/2	cad.	57,33
53.5.QH6.20.I	Diametro 3"	cad.	80,99
53.5.QH6.20.J	Diametro 4"	cad.	119,06
53.5.QH6.30	Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino gradinato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C.		
53.5.QH6.30.A	Diametro 1/2"	cad.	64,90
53.5.QH6.30.B	Diametro 3/4"	cad.	67,79
53.5.QH6.30.C	Diametro 1"	cad.	83,04
53.5.QH6.30.D	Diametro 1"1/4	cad.	104,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.5.QH6.30.E	Diametro 1"1/2	cad.	123,38
53.5.QH6.30.F	Diametro 2"	cad.	169,99
53.5.QX1			
53.5.QX1.01	Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati.		
53.5.QX1.01.A	Diametro 1/2"	cad.	15,13
53.5.QX1.01.B	Diametro 3/4"	cad.	19,22
53.5.QX1.01.C	Diametro 1"	cad.	25,57
53.5.QX1.01.D	Diametro 1"1/4	cad.	37,47
53.5.QX1.01.E	Diametro 1"1/2	cad.	46,69
53.5.QX1.01.F	Diametro 2"	cad.	77,30
53.5.QX1.01.G	Diametro 2"1/2	cad.	108,99
53.5.QX1.01.H	Diametro 3"	cad.	152,61
53.5.QX2			
53.5.QX2.01	Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti in gomma, attacchi filettati, pressione massima di esercizio 1 MPa con temperatura massima acqua di 100 °C, costituiti da un canotto in gomma EPDM con rinforzo in nylon, bocchettoni filettati.		
53.5.QX2.01.A	Diametro 3/4"	cad.	34,45
53.5.QX2.01.B	Diametro 1"	cad.	36,58
53.5.QX2.01.C	Diametro 1"1/4	cad.	48,48
53.5.QX2.01.D	Diametro 1"1/2	cad.	61,49
53.5.QX2.01.E	Diametro 2"	cad.	65,16
53.5.QX2.10	Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati, pressione massima di esercizio 1,6 MPa, temperatura massima acqua pari a 90 °C. Completi di controflange, bulloni e guarnizioni.		
53.5.QX2.10.A	DN 40	cad.	143,81
53.5.QX2.10.B	DN 50	cad.	152,67
53.5.QX2.10.C	DN 65	cad.	181,72
53.5.QX2.10.D	DN 80	cad.	216,36
53.5.QX2.10.E	DN 100	cad.	246,98
53.5.QX2.10.F	DN 125	cad.	295,87

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
53.5.QX3			
53.5.QX3.01	Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile conforme a Norma UNI 9157, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni.		
53.5.QX3.01.A	DN 15 - filettato	cad.	365,17
53.5.QX3.01.B	DN 20 - filettato	cad.	379,11
53.5.QX3.01.C	DN 25 - filettato	cad.	533,52
53.5.QX3.01.D	DN 32 - filettato	cad.	603,19
53.5.QX3.01.E	DN 40 - filettato	cad.	960,63
53.5.QX3.01.F	DN 50 - filettato	cad.	1.017,47
53.5.QX3.01.G	DN 65 - flangiato	cad.	1.663,16
53.5.QX3.01.H	DN 80 - flangiato	cad.	1.824,91
53.5.QX3.01.I	DN 100 - flangiato	cad.	2.753,94
53.5.QX4			
53.5.QX4.01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti, costituito da un corpo in ottone cromato, attacchi filettati, pressione massima 1 MPa, temperatura massima 100 °C.		
53.5.QX4.01.A	Diametro 1/2"	cad.	90,29
53.5.QX4.01.B	Diametro 3/4"	cad.	107,43
53.5.QX4.01.C	Diametro 1"	cad.	128,62
53.5.QX4.20	Fornitura e posa in opera di scaricatori d'aria automatici a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completi di rubinetto di esclusione.		
53.5.QX4.20.A	Diametro 3/8"	cad.	12,96
53.5.QX4.20.B	Diametro 1/2"	cad.	14,61
53.5.QX4.20.C	Diametro 3/4"	cad.	19,14
53.5.QX4.20.D	Diametro 1"	cad.	19,42
53.6	IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE		
53.6.QX1			
53.6.QX1.01	Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile o ad uso tecnologico in conformità alla norma UNI 10304, finezza di filtrazione pari a 90 µm, pressione massima di esercizio 1,6 MPa, costituito da una testa in bronzo filettato con coppa in plastica alimentare con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	all'interno una calza filtrante smontabile e lavabile, compreso bocchettoni per collegamento.		
53.6.QX1.01.A	DN 20 - Portata 3,0 m ³ /h	cad.	92,25
53.6.QX1.01.B	DN 25 - Portata 3,5 m ³ /h	cad.	104,20
53.6.QX1.01.C	DN 32 - Portata 4 m ³ /h	cad.	133,92
53.6.QX1.01.D	DN 40 - Portata 9 m ³ /h	cad.	316,09
53.6.QX1.01.E	DN 50 - Portata 12 m ³ /h	cad.	366,30
53.6.QX2			
53.6.QX2.01	Fornitura ed immissione di liquido antigelo anticorrosivo ed anti-incrostante composto da glicole propilenico per impianti di riscaldamento, condizionamento ed impianti per lo sfruttamento dell'energia solare, avente densità 1,04 kg/dm ³ e punto di congelamento -40 °C, compreso la formazione del punto di immissione nel circuito.	kg	15,52
53.7	SISTEMI PER IDROCARBURI		
53.7.QX1			
53.7.QX1.01	Fornitura e posa in opera di serbatoio per idrocarburi in acciaio con intercapedine, vetroresinato esternamente, adatto per installazione interrata, pressione di prova serbatoio 0,1 MPa, compreso boccaporto con attacchi d'uso, pozzetto di contenimento boccaporto diam. 600 mm vetroresinato, con presa per pinza di messa a terra. Escluso scavo e rinterro.		
53.7.QX1.01.A	Da 2.000 l	cad.	3.321,29
53.7.QX1.01.B	Da 3.000 l	cad.	3.591,87
53.7.QX1.01.C	Da 5.000 l	cad.	4.953,89
53.7.QX1.01.D	Da 10.000 l	cad.	7.016,39
53.7.QX1.01.E	Da 15.000 l	cad.	8.871,71
53.7.QX1.01.F	Da 20.000 l	cad.	11.015,18
53.7.QX1.01.G	Accessorio asta metrica	cad.	111,81
53.7.QX2			
53.7.QX2.01	Fornitura e posa in opera di leva di manovra per valvola a strappo in lamiera stampata compreso fissaggi, cavo tra la leva e la valvola a strappo, carrucole per scorrimento cavo.	cad.	80,68
53.7.QX2.10	Fornitura e posa in opera di filtro per gasolio con bicchiere trasparente, attacchi filettati da 3/8".	cad.	33,78
53.7.QX2.20	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per la limitazione del riempimento di serbatoi per combustibili liquidi, omologata ai sensi della Circolare del Ministero dell'Interno n. 73/71, completa di tubo di raccordo per la manichetta di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	carico, tappo di chiusura e catenella in ottone.		
53.7.QX2.20.A	Diametro 2"	cad.	136,37
53.7.QX2.20.B	Diametro 3"	cad.	238,03
53.7.QX2.30	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a strappo per installazione su serbatoio gasolio, approvata dal Ministero dell'Interno, attacco filettato al serbatoio da 1", compreso tubo flessibile di aspirazione con valvola di fondo incorporata, raccordi e materiale di consumo.	cad.	44,94
53.7.QX2.35	Fornitura e posa in opera di terminale di sfiato per serbatoi in ottone con dispositivo tagliafiamma, attacco filettato.		
53.7.QX2.35.A	Diametro 3/4"	cad.	8,57
53.7.QX2.35.B	Diametro 1"	cad.	8,64
53.7.QX2.35.C	Diametro 1"1/4	cad.	9,29
53.7.QX2.35.D	Diametro 1"1/2	cad.	11,00
53.7.QX2.35.E	Diametro 2"	cad.	14,74
54	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE GAS		
54.1	SISTEMI PER GAS COMBUSTIBILI		
54.1.IH2			
54.1.IH2.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, per formazione di rete per gas combustibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per raccordi normali e speciali, eventuali pezzi speciali, controtubazioni per attraversamento di pareti e solai, mensole di sostegno, collari di fissaggio, materiali di tenuta compatibili con la natura del gas canalizzato, verniciatura con due passate delle parti in vista, come prescritto DM 01-04-96 per i soli tratti indicati in progetto, prova di tenuta secondo DM 01-04-96 e UNI 7129 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova.		
54.1.IH2.01.A	DN 10 filettatura 3/8"	m	7,85
54.1.IH2.01.B	DN 15 filettatura 1/2"	m	11,38
54.1.IH2.01.C	DN 20 filettatura 3/4"	m	13,00
54.1.IH2.01.D	DN 25 filettatura 1"	m	17,10
54.1.IH2.01.E	DN 32 filettatura 1"1/4	m	22,04
54.1.IH2.01.F	DN 40 filettatura 1"1/2	m	24,17
54.1.IH2.01.G	DN 50 filettatura 2"	m	28,80
54.1.IH2.01.H	DN 65 filettatura 2"1/2	m	35,49
54.1.IH2.01.I	DN 80 filettatura 3"	m	45,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
54.1.IH2.01.J	DN 100 filettatura 4"	m	63,71
54.1.IH2.01.K	DN 125 filettatura 5"	m	75,37
54.1.IH2.01.L	DN 150 filettatura 6"	m	88,08
54.1.IH2.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura UNI 8863-S, serie media, zincate secondo UNI EN 10240 A.1, per formazione di rete per gas combustibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per raccordi normali e speciali, eventuali pezzi speciali da zincare a caldo, controtubazioni per attraversamento di pareti e solai, mensole di sostegno, collari di fissaggio, materiali di tenuta compatibili con la natura del gas canalizzato, verniciatura con due passate delle parti in vista, come prescritto DM 01-04-96 per i soli tratti indicati in progetto, prova di tenuta secondo DM 01-04-96 e UNI 7129 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova.		
54.1.IH2.10.A	DN 10 filettatura 3/8"	m	8,91
54.1.IH2.10.B	DN 15 filettatura 1/2"	m	11,87
54.1.IH2.10.C	DN 20 filettatura 3/4"	m	14,23
54.1.IH2.10.D	DN 25 filettatura 1"	m	19,44
54.1.IH2.10.E	DN 32 filettatura 1"1/4	m	25,31
54.1.IH2.10.F	DN 40 filettatura 1"1/2	m	28,40
54.1.IH2.10.G	DN 50 filettatura 2"	m	33,62
54.1.IH2.10.H	DN 65 filettatura 2"1/2	m	43,32
54.1.IH2.10.I	DN 80 filettatura 3"	m	55,97
54.1.IH2.10.J	DN 100 filettatura 4"	m	78,54
54.1.IH2.10.K	DN 125 filettatura 5"	m	111,10
54.1.IH2.10.L	DN 150 filettatura 6"	m	129,72
54.1.IH2.20	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio saldato secondo UNI-EN 10208-1, rivestito esternamente con triplo strato di polietilene applicato per estrusione secondo UNI 9099 con spessore di classe rinforzata, completo di raccordi normali e speciali, nastro per il ripristino del rivestimento in polietilene, nastro segnatubo, prova di tenuta secondo D.M. 01/04/90 e UNI 7129 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova, controtubi, escluso scavi, sabbia e rinterri.		
54.1.IH2.20.A	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	13,79
54.1.IH2.20.B	DN 25 - Filettatura 1"	m	18,53
54.1.IH2.20.C	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	24,05
54.1.IH2.20.D	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	26,77

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
54.1.IH2.20.E	DN 50 - Filettatura 2"	m	33,30
54.1.IH2.20.F	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	47,10
54.1.IH2.20.G	DN 80 - Filettatura 3"	m	56,50
54.1.IH2.20.H	DN 100 - Filettatura 4"	m	75,58
54.1.IN6			
54.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto di gas, conformi alla Norma UNI-ISO 4437 Serie S5. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 8850 + F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
54.1.IN6.01.A	DN 20	m	5,74
54.1.IN6.01.B	DN 25	m	6,02
54.1.IN6.01.C	DN 32	m	7,86
54.1.IN6.01.D	DN 40	m	10,13
54.1.IN6.01.E	DN 50	m	12,76
54.1.IN6.01.F	DN 63	m	16,21
54.1.IN6.01.G	DN 75	m	20,23
54.1.IN6.01.H	DN 90	m	27,09
54.1.IN6.01.I	DN 110	m	34,80
54.1.IN6.01.J	DN 125	m	45,12
54.1.QX1			
54.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di giunto isolante monoblocco con estremità saldate o filettate secondo UNI ISO 7/1 conformi alla Norma UNI 10284 - PN 10 ed al D.M. 24/11/84.		
54.1.QX1.01.A	DN 20	cad.	21,82
54.1.QX1.01.B	DN 25	cad.	24,96
54.1.QX1.01.C	DN 32	cad.	31,69
54.1.QX1.01.D	DN 40	cad.	37,71
54.1.QX1.01.E	DN 50	cad.	44,45
54.1.QX1.01.F	DN 65	cad.	96,24
54.1.QX1.01.G	DN 80	cad.	118,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
54.1.QX2			
54.1.QX2.01	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas in ottone, con attacchi filettati, rispondente alla Norma UNI EN 331, classe di pressione MOP5.		
54.1.QX2.01.A	DN 15	cad.	12,55
54.1.QX2.01.B	DN 20	cad.	14,94
54.1.QX2.01.C	DN 25	cad.	18,93
54.1.QX2.01.D	DN 32	cad.	25,30
54.1.QX2.01.E	DN 40	cad.	34,69
54.1.QX2.01.F	DN 50	cad.	50,09
55	SISTEMI DI REFRIGERAZIONE		
55.1	GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE RAFFREDDATI AD ARIA		
55.1.QX1			
55.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di refrigeratori d'acqua con condensazione in aria costituiti da struttura portante in acciaio verniciato, compressori ermetici Scroll, funzionanti con fluido refrigerante compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore e ventilatori assiali con griglia di protezione, quadro elettrico di comando protezione e controllo, modulo idronico costituito da serbatoio di accumulo acqua refrigerata, pompa per la circolazione dell'acqua nel circuito utenze, vaso di espansione, valvola di sicurezza e filtro a Y, compreso supporti antivibranti, cablaggi elettrici, escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria al condensatore a 35 °C (bulbo secco). Efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,4.		
55.1.QX1.01.A	PF fino a 6 kW	cad.	4.018,32
55.1.QX1.01.B	PF da 6 a 10 kW	cad.	4.514,17
55.1.QX1.01.C	PF da 10 a 15 kW	cad.	6.122,07
55.1.QX1.01.D	PF da 15 a 20 kW	cad.	7.832,91
55.1.QX1.01.E	PF da 20 a 35 kW	cad.	11.211,27
55.1.QX1.01.F	PF da 35 a 50 kW	cad.	20.035,88
55.1.QX1.01.G	PF da 50 a 60 kW	cad.	21.407,47
55.1.QX1.01.H	PF da 60 a 70 kW	cad.	22.568,06
55.1.QX1.01.I	PF da 70 a 80 kW	cad.	24.696,73
55.1.QX1.01.J	PF da 80 a 90 kW	cad.	26.858,30

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
55.1.QX1.01.K	PF da 90 a 100 kW	cad.	28.546,43
55.1.QX1.01.L	PF da 100 a 120 kW	cad.	30.406,70
55.1.QX2			
55.1.QX2.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore/gruppo refrigeratore raffreddato in aria costituito da struttura portante in acciaio verniciato, compressori Scroll funzionanti con fluido refrigerante compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore, ventilatori assiali con griglia di protezione, quadro elettrico di protezione e controllo, modulo idronico costituito da serbatoio di accumulo, pompa per la circolazione dell'acqua nel circuito utenze, vaso di espansione, valvola di sicurezza e filtro a Y, compreso supporti antivibranti, cablaggi elettrici, escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria al condensatore a 35 °C (bulbo secco), efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,4. Potenzialità termica (PT) con acqua in uscita a 45 °C, salto termico 5 °C, aria a 7 °C (bulbo secco) e 6 °C (bulbo umido), coefficiente di resa (COP) non inferiore a 2,5.		
55.1.QX2.01.A	PF fino a 6 kW - PT fino a 7,5 kW	cad.	4.664,42
55.1.QX2.01.B	PF da 6 a 10 kW - PT da 7,5 a 12,5 kW	cad.	4.959,83
55.1.QX2.01.C	PF da 10 a 15 kW - PT da 12,5 a 17,5 kW	cad.	6.835,27
55.1.QX2.01.D	PF da 15 a 20 kW - PT da 17,5 a 22,5 kW	cad.	9.027,25
55.1.QX2.01.E	PF da 20 a 35 kW - PT da 22,5 a 40,0 kW	cad.	13.310,88
55.1.QX2.01.F	PF da 35 a 50 kW - PT da 40 a 55 kW	cad.	22.568,06
55.1.QX2.01.G	PF da 50 a 60 kW - PT da 55 a 70 kW	cad.	24.467,19
55.1.QX2.01.H	PF da 60 a 70 kW - PT da 70 a 80 kW	cad.	25.838,79
55.1.QX2.01.I	PF da 70 a 80 kW - PT da 80 a 90 kW	cad.	28.178,48
55.1.QX2.01.J	PF da 80 a 90 kW - PT da 90 a 100 kW	cad.	29.707,00
55.1.QX2.01.K	PF da 90 a 100 kW - PT da 100 a 115 kW	cad.	32.239,20
55.1.QX2.01.L	PF da 100 a 120 kW - PT da 115 a 140 kW	cad.	34.838,02
55.1.QX3			
55.1.QX3.01	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione in aria costituito da struttura portante in acciaio verniciato, compressori alternativi semiermetici con possibilità di parzializzazione della potenza, funzionanti con fluido compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore con griglie di protezione, ventilatori assiali con griglie di protezione, quadro elettrico di protezione e controllo, compreso supporti antivibranti ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	termico 5 °C, aria al condensatore a 35 °C (bulbo secco), efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,4.		
55.1.QX3.01.A	PF da 100 a 150 kW	cad.	31.268,11
55.1.QX3.01.B	PF da 150 a 200 kW	cad.	43.133,54
55.1.QX3.01.C	PF da 200 a 250 kW	cad.	48.169,25
55.1.QX3.01.D	PF da 250 a 300 kW	cad.	53.431,97
55.1.QX3.01.E	PF da 300 a 350 kW	cad.	71.944,33
55.1.QX3.01.F	PF da 350 a 400 kW	cad.	83.461,35
55.1.QX3.01.G	PF da 400 a 450 kW	cad.	88.686,02
55.1.QX3.01.H	PF da 450 a 500 kW	cad.	95.179,37
55.2	GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE RAFFREDDATE AD ACQUA		
55.2.QX1			
55.2.QX1.01	Fornitura e posa in opera di refrigeratori d'acqua con condensazione ad acqua costituiti da struttura portante in acciaio verniciato, compressore Scroll funzionante con fluido compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore, quadro elettrico di protezione e controllo, compreso valvola pressostatica, supporti antivibranti ed escluso le linee elettriche. Potenza frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, acqua al condensatore a 30 °C in entrata e 35 °C in uscita, efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,8.		
55.2.QX1.01.A	PF fino a 8 kW	cad.	5.057,85
55.2.QX1.01.B	PF da 8 a 15 kW	cad.	4.762,45
55.2.QX1.01.C	PF da 15 a 25 kW	cad.	6.775,51
55.2.QX1.01.D	PF da 25 a 35 kW	cad.	8.716,23
55.2.QX2			
55.2.QX2.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore/refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad acqua costituito da struttura portante in acciaio verniciato, compressore Scroll funzionante con fluido compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore, quadro elettrico di protezione e controllo, compreso supporti antivibranti ed escluso le linee elettriche. Potenza (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, acqua al condensatore a 30 °C in entrata e 35 °C in uscita, efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,8. Potenza termica (PT) con acqua in uscita a 45 °C, salto 5 °C, acqua in ingresso all'evaporatore a 10 °C, coefficiente di resa (COP) non inferiore a 3,5.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
55.2.QX2.01.A	PF fino a 8 kW - PT fino a 10 kW	cad.	6.123,49
55.2.QX2.01.B	PF da 8 a 15 kW - PT da 10 a 18 kW	cad.	6.724,77
55.2.QX2.01.C	PF da 15 a 25 kW - PT da 18 a 30 kW	cad.	7.683,02
55.3	GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE AD ASSORBIMENTO		
55.3.QX1			
55.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad aria per installazione esterna, ciclo frigorifero ad assorbimento con soluzione naturale di acqua e ammoniaca, alimentato da gas combustibile metano o GPL, costituito da uno o più circuiti frigoriferi ermetici in acciaio opportunamente trattato, bruciatori premiscelati multigas, ventilatori di condensazione di tipo elicoidale, pannellature in lamiera zincata verniciata, componenti di controllo e sicurezza, quadro elettrico di comando, supporti antivibranti, pannello di comando remoto, cablaggi elettrici, ad esclusione di giunti antivibranti lato acqua e gas, termometri e manometri sulle tubazioni di mandata e ritorno lato acqua e basamento in calcestruzzo. Potenza frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7,2 °C, salto termico 5,5 °C, aria al condensatore a 35 °C.		
55.3.QX1.01.A	PF = 17,5 kW - Potenzialità termica bruciatore 23,8 kW	cad.	11.553,70
55.3.QX1.01.B	PF = 35,0 kW - Potenzialità termica bruciatore 47,5 kW	cad.	23.247,57
55.3.QX1.01.C	PF = 52,5 kW - Potenzialità termica bruciatore 71,2 kW	cad.	34.189,86
55.3.QX1.01.D	PF = 70,0 kW - Potenzialità termica bruciatore 95,0 kW	cad.	44.435,15
55.4	SISTEMI DI REFRIGERAZIONE LOCALIZZATA		
55.4.QX1			
55.4.QX1.01	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 2,0 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 2,1 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.		
55.4.QX1.01.A	Modello a parete solo freddo	cad.	1.789,68

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
55.4.QX1.01.B	Modello universale solo freddo	cad.	2.091,54
55.4.QX1.01.C	Modello canalizzabile solo freddo	cad.	1.893,17
55.4.QX1.01.D	Modello a parete a pompa di calore	cad.	1.904,53
55.4.QX1.05	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 2,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 2,7 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.		
55.4.QX1.05.A	Modello a parete solo freddo	cad.	1.899,50
55.4.QX1.05.B	Modello universale solo freddo	cad.	2.184,38
55.4.QX1.05.C	Modello canalizzabile solo freddo	cad.	2.038,77
55.4.QX1.05.D	Modello a parete a pompa di calore	cad.	2.045,09
55.4.QX1.10	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 3,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 3,8 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.		
55.4.QX1.10.A	Modello a parete solo freddo	cad.	2.121,07
55.4.QX1.10.B	Modello universale solo freddo	cad.	2.418,61
55.4.QX1.10.C	Modello canalizzabile solo freddo	cad.	2.230,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
55.4.QX1.10.D	Modello a parete a pompa di calore	cad.	2.288,59
55.4.QX2			
55.4.QX2.01	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multi split-system, solo freddo, costituito da una unità motocondensante esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne, fluido refrigerante R407C, unità interne con ventilatore a tre velocità, completo di linee frigorifere in tubo di rame preisolato tra l'unità esterna e l'unità interna con collegamenti a cartella, linee elettriche tra l'unità esterna e le unità interne, precarica con gas refrigerante a 407C, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazioni scarico condensa, escluso la linea elettrica per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Prestazioni nominali misurate con temperatura aria ambiente di 27 °C bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima per le unità interne, lunghezza linee refrigeranti 7,5 m - dislivello 0 m.		
55.4.QX2.01.A	Unità esterna con potenzialità frigorifera 3,1 kW - n. 2 unità interne collegabili	cad.	1.566,31
55.4.QX2.01.B	Unità esterna con potenzialità frigorifera 4,2 kW - n. 2 unità interne collegabili	cad.	1.675,96
55.4.QX2.01.C	Unità esterna con potenzialità frigorifera 6,0 kW - n. 4 unità interne collegabili	cad.	2.678,77
55.4.QX2.01.D	Unità esterna con potenzialità frigorifera 8,0 kW - n. 5 unità interne collegabili	cad.	5.723,51
55.4.QX2.01.E	Unità a parete potenzialità frigorifera 2,0 kW	cad.	818,50
55.4.QX2.01.F	Unità a parete potenzialità frigorifera 2,4 kW	cad.	1.042,55
55.4.QX2.01.G	Unità a parete potenzialità frigorifera 3,4 kW	cad.	1.103,75
55.4.QX2.01.H	Unità a parete potenzialità frigorifera 5,1 kW	cad.	2.040,56
55.4.QX2.01.I	Unità interna universale con potenzialità frigorifera 2,4 kW	cad.	1.442,19
55.4.QX2.01.J	Unità interna universale con potenzialità frigorifera 3,4 kW	cad.	1.516,03
55.4.QX2.01.K	Unità interna universale con potenzialità frigorifera 5,1 kW	cad.	2.409,65
55.4.QX2.01.L	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 2,0 kW	cad.	1.473,36
55.4.QX2.01.M	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 2,4 kW	cad.	1.526,11
55.4.QX2.01.N	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 3,4 kW	cad.	1.557,77
55.4.QX2.01.O	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 5,1 kW	cad.	2.496,03
56	SISTEMI DI RISCALDAMENTO		
56.1	GENERATORI DI CALORE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI		
56.1.QH1			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
56.1.QH1.01	Fornitura e posa in opera di generatore di calore ad acqua calda a bassa temperatura, pressurizzato, del tipo a basamento, combustibile gas o gasolio, costituito da un corpo caldaia in ghisa, coibentazione termica con materassino in lana di vetro, mantello esterno formato da pannelli metallici verniciati, camera di combustione a tre giri di fumo, flangia di attacco bruciatore coibentata, pozzetti per bulbi/sonde strumentazione, pannello elettrico di comando e controllo. Il generatore di calore dovrà essere conforme alle direttive 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione) e 92/42/CEE (rendimenti). Pressione massima di esercizio pari a 0,4 MPa e temperatura minima sul ritorno pari a 40 °C. Rendimento alla potenza nominale ed a carico parziale di 0,3 Pn non inferiore a quello previsto per ottenere la marcatura due stelle ai sensi della direttiva 92/42/CEE.		
56.1.QH1.01.A	Potenza termica nominale da 35 kW a 45 kW	cad.	1.540,35
56.1.QH1.01.B	Potenza termica nominale da 45 kW a 55 kW	cad.	1.620,32
56.1.QH1.01.C	Potenza termica nominale da 55 kW a 70 kW	cad.	1.720,74
56.1.QH1.01.D	Potenza termica nominale da 70 kW a 90 kW	cad.	1.956,90
56.1.QH1.01.E	Potenza termica nominale da 90 kW a 110 kW	cad.	2.321,76
56.1.QH1.01.F	Potenza termica nominale da 110 kW a 130 kW	cad.	2.562,31
56.1.QH1.01.G	Potenza termica nominale da 130 kW a 150 kW	cad.	2.797,26
56.1.QH1.01.H	Potenza termica nominale da 150 kW a 170 kW	cad.	2.999,95
56.1.QH1.01.I	Potenza termica nominale da 170 kW a 190 kW	cad.	3.410,63
56.1.QH1.01.J	Potenza termica nominale da 190 kW a 210 kW	cad.	3.771,10
56.1.QH1.01.K	Potenza termica nominale da 210 kW a 230 kW	cad.	4.082,32
56.1.QH2			
56.1.QH2.01	Fornitura e posa in opera di generatori di calore ad acqua calda standard pressurizzati, del tipo a basamento, combustibile gas o gasolio, costituiti da un corpo caldaia in acciaio con coibentazione termica con materassino in lana di vetro, mantello esterno formato da pannelli metallici verniciati, camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma, con tubi di fumo e turbolatori in acciaio inossidabile, flangia di attacco bruciatore, pannello elettrico di comando e controllo. Il generatore dovrà essere conforme alle direttive 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione) e 92/42/CEE (rendimenti). Pressione massima di esercizio pari a 0,5 MPa, temperatura massima ammessa pari a 100 °C, temperatura massima di esercizio 85 °C, temperatura minima sul ritorno pari a 55 °C. Rendimento alla potenza nominale e a carico parziale di 0,3 Pn non inferiore a quello previsto per ottenere la marcatura due stelle ai sensi della direttiva 92/42/CEE e non inferiore al 90 % per i generatori di calore aventi potenza nominale superiore a 400 kW.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
56.1.QH2.01.A	Potenza termica nominale da 35 kW a 45 kW	cad.	1.649,99
56.1.QH2.01.B	Potenza termica nominale da 45 kW a 55 kW	cad.	1.851,09
56.1.QH2.01.C	Potenza termica nominale da 55 kW a 80 kW	cad.	2.152,28
56.1.QH2.01.D	Potenza termica nominale da 80 kW a 100 kW	cad.	2.499,52
56.1.QH2.01.E	Potenza termica nominale da 100 kW a 150 kW	cad.	2.670,71
56.1.QH2.01.F	Potenza termica nominale da 150 kW a 200 kW	cad.	2.995,41
56.1.QH2.01.G	Potenza termica nominale da 200 kW a 250 kW	cad.	3.594,33
56.1.QH2.01.H	Potenza termica nominale da 250 kW a 300 kW	cad.	4.082,88
56.1.QH2.01.I	Potenza termica nominale da 300 kW a 400 kW	cad.	4.370,81
56.1.QH2.01.J	Potenza termica nominale da 400 kW a 500 kW	cad.	5.432,72
56.1.QH2.01.K	Potenza termica nominale da 500 kW a 600 kW	cad.	5.941,89
56.1.QH2.01.L	Potenza termica nominale da 600 kW a 700 kW	cad.	6.326,92
56.1.QH2.01.M	Potenza termica nominale da 700 kW a 800 kW	cad.	7.307,96
56.1.QH2.01.N	Potenza termica nominale da 800 kW a 900 kW	cad.	7.945,11
56.1.QH2.01.O	Potenza termica nominale da 900 kW a 1000 kW	cad.	9.197,83
56.1.QX1			
56.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di bruciatore a gasolio monostadio ad aria soffiata composto da testa di combustione, pompa gasolio ad ingranaggi, motore elettrico monofase per l'azionamento della pompa e del ventilatore aria, scudo anteriore in alluminio pressofuso, cofano di protezione, apparecchiature di comando e controllo con tasto di sblocco, rilevatore presenza di fiamma, serranda di regolazione dell'aria comburente, completo in opera di tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio e cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 267 ed alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).		
56.1.QX1.01.A	Portata da 2,7 kg/h a 5 kg/h	cad.	789,89
56.1.QX1.01.B	Portata da 4 kg/h a 10 kg/h	cad.	876,77
56.1.QX1.01.C	Portata da 7 kg/h a 15 kg/h	cad.	1.043,70
56.1.QX1.01.D	Portata da 10 kg/h a 20 kg/h	cad.	1.153,04
56.1.QX1.01.E	Portata da 15 kg/h a 30 kg/h	cad.	1.231,60
56.1.QX1.10	Fornitura e posa in opera di bruciatore a gasolio bistadio ad aria soffiata composto da testa di combustione, pompa gasolio ad ingranaggi, ventilatore aria comburente, motore elettrico monofase/trifase per l'azionamento della pompa e del ventilatore aria, elettrovalvole di apertura del circuito di 1° e 2°		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	stadio, cofano di protezione, apparecchiature di comando e controllo, rilevazione presenza di fiamma, serranda di regolazione dell'aria comburente, grado di protezione IP44, completo in opera di tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio e cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 267 ed alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).		
56.1.QX1.10.A	Portata da 1,5 kg/h a 5 kg/h	cad.	1.200,89
56.1.QX1.10.B	Portata da 4 kg/h a 10 kg/h	cad.	1.208,69
56.1.QX1.10.C	Portata da 7 kg/h a 15 kg/h	cad.	1.334,61
56.1.QX1.10.D	Portata da 10 kg/h a 20 kg/h	cad.	1.481,82
56.1.QX1.10.E	Portata da 15 kg/h a 30 kg/h	cad.	1.625,33
56.1.QX1.10.F	Portata da 20 kg/h a 40 kg/h	cad.	2.033,19
56.1.QX1.10.G	Portata da 25 kg/h a 50 kg/h	cad.	2.562,08
56.1.QX1.10.H	Portata da 40 kg/h a 70 kg/h	cad.	2.735,26
56.1.QX1.10.I	Portata da 60 kg/h a 100 kg/h	cad.	3.083,16
56.1.QX2			
56.1.QX2.01	Fornitura e posa in opera di bruciatore a gas monostadio ad aria soffiata, composto da testa di combustione, pressostati di sicurezza lato aria per blocco bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore, serranda di regolazione aria comburente azionata dal servomotore, ventilatore per immissione aria di combustione, sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma, cofano di protezione, apparecchiatura di comando e controllo del bruciatore, regolazione della premiscelazione gas-aria, rampa gas, grado di protezione IP44, compreso cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 676 ed alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).		
56.1.QX2.01.A	Portata da 15 kW a 50 kW	cad.	856,27
56.1.QX2.01.B	Portata da 35 kW a 90 kW	cad.	974,40
56.1.QX2.01.C	Portata da 65 kW a 190 kW	cad.	1.244,81
56.1.QX2.01.D	Portata da 110 kW a 250 kW	cad.	1.386,37
56.1.QX2.01.E	Portata da 160 kW a 350 kW	cad.	1.754,41
56.1.QX2.10	Fornitura e posa in opera di bruciatore a gas bistadio ad aria soffiata, composto da testa di combustione, pressostati di sicurezza lato aria per blocco bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore, serranda di regolazione aria comburente azionata da servomotore, ventilatore per immissione aria di combustione, sonda di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ionizzazione per la rilevazione della fiamma, cofano di protezione, apparecchiatura di comando e controllo del bruciatore, regolazione della premiscelazione gas-aria, rampa gas, grado di protezione IP44, compreso cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 676 ed alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).		
56.1.QX2.10.A	Portata da 15 kW a 50 kW	cad.	1.092,86
56.1.QX2.10.B	Portata da 35 kW a 90 kW	cad.	1.253,92
56.1.QX2.10.C	Portata da 65 kW a 190 kW	cad.	1.738,14
56.1.QX2.10.D	Portata da 110 kW a 250 kW	cad.	1.935,34
56.1.QX2.10.E	Portata da 80 kW a 320 kW	cad.	2.525,95
56.1.QX2.10.F	Portata da 100 kW a 450 kW	cad.	2.915,26
56.1.QX2.10.G	Portata da 120 kW a 550 kW	cad.	3.590,81
56.1.QX2.10.H	Portata da 200 kW a 800 kW	cad.	4.344,47
56.1.QX2.10.I	Portata da 230 kW a 1100 kW	cad.	4.933,14
56.2	GENERATORI DI CALORE PER IMPIANTI AUTONOMI		
56.2.QX1			
56.2.QX1.01	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda per solo riscaldamento, tipo "B" a tiraggio naturale (B11-BS secondo UNI 10642), avente potenza nominale di 24 kW, alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa, rendimento non inferiore ad una stella secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame, vaso di espansione (8 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, termostato di controllo della corretta evacuazione dei fumi, completa in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti).	cad.	1.343,78
56.2.QX1.10	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, tipo "B" a tiraggio naturale (B11-BS secondo UNI 10642), alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa per il circuito riscaldamento e pari a 0,6 MPa per il circuito idrico-sanitario, rendimento non inferiore ad una stella secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame per circuito riscaldamento ed in acciaio inox per circuito acqua calda sanitaria, vaso di espansione (8/10 litri), valvola di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, completo in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti).		
56.2.QX1.10.A	Potenza nominale di 24 kW	cad.	1.573,49
56.2.QX1.10.B	Potenza nominale di 28 kW	cad.	1.691,99
56.2.QX2			
56.2.QX2.01	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda per solo riscaldamento, tipo "C" a tiraggio forzato (C12-C22-C32-C42-C52-C62 secondo UNI 10642), avente potenza nominale di 24 kW, alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa, rendimento non inferiore ad una stella secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame, vaso di espansione (8 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, completo in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti).	cad.	1.791,35
56.2.QX2.10	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, tipo "C" a tiraggio forzato (C12-C22-C32-C42-C52-C62 secondo UNI 10642), alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa per il circuito riscaldamento e di 0,6 MPa per il circuito sanitario, rendimento non inferiore a tre stelle secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame per circuito riscaldamento ed in acciaio inox per circuito acqua calda sanitaria, vaso di espansione (8/10 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, completo in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti).		
56.2.QX2.10.A	Potenza nominale di 24 kW	cad.	2.239,80
56.2.QX2.10.B	Potenza nominale di 28 kW	cad.	2.390,20
56.2.QX2.10.C	Potenza nominale di 32 kW	cad.	2.531,48
56.3	COMPONENTI PER IMPIANTI AD ACQUA CALDA		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
56.3.QX1			
56.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo di intercettazione combustibile ad azione positiva a riarmo manuale per liquidi e gas costituito da valvola di intercettazione, temperatura di taratura 98 °C, conforme al DM 1/12/75, omologazione e collaudo da parte dell'I.S.P.E.S.L., sensore in pozzetto diam. 1/2", tubo di collegamento l = 5 m completo di pozzetto per sensore.		
56.3.QX1.01.A	DN 15	cad.	221,82
56.3.QX1.01.B	DN 20	cad.	280,94
56.3.QX1.01.C	DN 25	cad.	358,82
56.3.QX1.01.D	DN 32	cad.	415,14
56.3.QX1.01.E	DN 40	cad.	450,49
56.3.QX1.01.F	DN 50	cad.	546,58
56.3.QX1.01.G	DN 65	cad.	962,70
56.3.QX1.01.H	DN 80	cad.	1.203,41
56.3.QX1.10	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto.		
56.3.QX1.10.A	Capacità 4 l	cad.	44,30
56.3.QX1.10.B	Capacità 8 l	cad.	44,99
56.3.QX1.10.C	Capacità 12 l	cad.	47,06
56.3.QX1.10.D	Capacità 18 l	cad.	49,41
56.3.QX1.10.E	Capacità 24 l	cad.	66,73
56.3.QX1.10.F	Capacità 35 l	cad.	108,34
56.3.QX1.10.G	Capacità 50 l	cad.	116,64
56.3.QX1.10.H	Capacità 80 l	cad.	179,36
56.3.QX1.10.I	Capacità 105 l	cad.	196,29
56.3.QX1.10.J	Capacità 150 l	cad.	242,26
56.3.QX1.10.K	Capacità 200 l	cad.	258,77
56.3.QX1.10.L	Capacità 250 l	cad.	320,48
56.3.QX1.10.M	Capacità 300 l	cad.	359,35
56.3.QX1.20	Fornitura e posa in opera di valvole di sicurezza per impianti di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	riscaldamento a vaso chiuso, aventi corpo in ottone, membrana di separazione, azione e molla diretta, pressione di taratura 2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4 - 0,6 MPa, sovrappressione <10 %, scarto di chiusura <20 %, munita di certificato di taratura al banco da parte dell'I.S.P.E.S.L., complete di tubo di scarico riportato fino a 10 cm dal pavimento.		
56.3.QX1.20.A	Diametro 1/2"x 3/4"	cad.	52,37
56.3.QX1.20.B	Diametro 3/4"x 1"	cad.	75,09
56.3.QX1.20.C	Diametro 1"x 1"1/4	cad.	124,33
56.3.QX1.20.D	Diametro 1"1/4 x 1"1/2	cad.	158,43
56.3.QX1.30	Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici.		
56.3.QX1.30.A	Termostato di sicurezza omologato I.S.P.E.S.L. a riarmo manuale	cad.	39,64
56.3.QX1.30.B	Termostato di regolazione omologato I.S.P.E.S.L.	cad.	36,52
56.3.QX1.30.C	Pozzetto di controllo I.S.P.E.S.L.	cad.	7,84
56.3.QX1.30.D	Termometro conforme norme I.S.P.E.S.L.- Diam. 100 mm	cad.	30,37
56.3.QX1.30.E	Manometro con rubinetto porta-manometro conforme I.S.P.E.S.L.	cad.	44,47
56.3.QX1.30.F	Pressostato a riarmo manuale omologato I.S.P.E.S.L.- IP 40	cad.	46,65
56.3.QX1.30.G	Flussostato	cad.	186,66
56.3.QX2			
56.3.QX2.01	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con graduazioni in nero, precisione classe 1,6, gambo in ottone nichelato completo di pozzetto, attacco radiale o posteriore.		
56.3.QX2.01.A	Diam. 80 mm	cad.	25,71
56.3.QX2.01.B	Diam. 100 mm	cad.	30,58
56.3.QX2.10	Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante aventi cassa e perno in ottone nichelato, calotta in acciaio inox, quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero, frontale trasparente in vetro, lancetta in alluminio nero, precisione classe 1,6, indice rosso di massimo, attacco radiale e rubinetto di intercettazione.		
56.3.QX2.10.A	Quadrante diam. 60 mm	cad.	18,88
56.3.QX2.10.B	Quadrante diam. 80 mm	cad.	25,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
56.3.QX2.10.C	Ricciolo di isolamento	cad.	21,06
56.3.QX2.10.D	Rubinetto porta manometro	cad.	19,38
56.4	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ELETTRICITA'		
56.4.QX1			
56.4.QX1.01	Fornitura e posa in opera di termoconvettori elettrici murali, aventi grado di protezione IPX4, tensione di alimentazione 230 V - 50 Hz, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, resistenze elettriche con potenze differenti selezionabili da commutatore, carter di protezione, spie luminose e commutatori di funzionamento, compreso staffe di sostegno, fissaggi e cablaggi elettrici.		
56.4.QX1.01.A	Potenza 300/600 W	cad.	139,26
56.4.QX1.01.B	Potenza 500/1000 W	cad.	154,00
56.4.QX1.01.C	Potenza 500/1000/1500 W	cad.	169,54
56.4.QX1.01.D	Potenza 800/1200/2000 W	cad.	183,22
56.5	CORPI SCALDANTI E TERMINALI DI EMISSIONE		
56.5.QH1			
56.5.QH1.01	Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in ghisa EN GJL 200, UNI EN 1561, completi di mensole di sostegno, eventuali piedini di appoggio, rosette, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 0,6 MPa.	W	0,19
56.5.QH2			
56.5.QH2.01	Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio, completi di mensole di sostegno, eventuali piedini di appoggio, rosette, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 1 MPa.	W	0,20
56.5.QH2.10	Fornitura e posa in opera di radiatori lamellari in acciaio, completi di mensole di sostegno, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 0,4 MPa.	W	0,14
56.5.QX1			
56.5.QX1.01	Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche per radiatori con sensore incorporato, costituite da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, complete di comando		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta.		
56.5.QX1.01.A	Diametro 3/8"	cad.	35,59
56.5.QX1.01.B	Diametro 1/2"	cad.	36,60
56.5.QX1.01.C	Diametro 3/4"	cad.	42,61
56.5.QX1.10	Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, o-ring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica, compreso materiali di consumo.		
56.5.QX1.10.A	Diametro 3/8"	cad.	12,39
56.5.QX1.10.B	Diametro 1/2"	cad.	13,25
56.5.QX1.10.C	Diametro 3/4"	cad.	31,47
56.5.QX1.20	Fornitura e posa in opera di valvole manuali di sfiato per radiatori aventi corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo.		
56.5.QX1.20.A	Diametro 1/8"	cad.	4,23
56.5.QX1.20.B	Diametro 1/4"	cad.	4,30
56.5.QX1.20.C	Diametro 3/8"	cad.	4,68
56.5.QX2			
56.5.QX2.01	Fornitura e posa in opera di pannello radiante a pavimento con tubi annegati nello strato di supporto, con differenti interassi tra le tubazioni in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, conforme alla Norma UNI 1264, parti 1-2-3, comprendente la tubazione in PE-Xa diam. 17x2 mm con barriera contro la diffusione dell'ossigeno, rete di supporto diametro 3 mm, clips di fissaggio tubazione, striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, giunti di dilatazione, additivo per calcestruzzo per rendere più lavorabile l'impasto, compreso assistenza al getto della caldana ed alla formazione dei giunti di dilatazione.		
56.5.QX2.01.A	Passo 10 cm	m ²	46,14
56.5.QX2.01.B	Passo 15 cm	m ²	36,49
56.5.QX2.01.C	Passo 20 cm	m ²	32,41
56.5.QX2.50	Fornitura e posa in opera di pannello radiante a pavimento con tubi annegati nello strato di supporto, con differenti interassi tra le tubazioni in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, conforme alla Norma UNI 1264, parti 1-2-3, posizionamento dei tubi mediante metodo a barra nella		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	zona inferiore del massetto, comprendente tubazione in PE-Xa, diam. 25x2,3 mm con barriera contro la diffusione dell'ossigeno, barra di fissaggio tubi, striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, guaina di protezione del tubo per l'attraversamento di giunti di dilatazione, gomito di attacco per esatta guida dei tubi dal livello orizzontale del pavimento al livello verticale, compreso assistenza al getto della caldaia ed alla formazione dei giunti di dilatazione.		
56.5.QX2.50.A	Passo 15 cm	m ²	36,35
56.5.QX2.50.B	Passo 30 cm	m ²	20,85
56.5.QX2.50.C	Passo 45 cm	m ²	15,61
56.6	REGOLAZIONI		
56.6.QX1			
56.6.QX1.01	Fornitura e posa in opera di regolatore climatico per riscaldamento, in grado di controllare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna mediante regolazione di una valvola miscelatrice, con orologio analogico giornaliero con riserva di carica, grado di protezione IP40, alimentazione 230 V - 50 Hz, fissaggio fronte quadro o a muro, compreso fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	759,79
56.6.QX1.10	Fornitura e posa in opera di regolatore digitale per sequenza caldaie con possibilità di selezionare la sequenza di accensione, adatto per bruciatori monostadio o bistadio, regolazione a punto fisso o climatica, uscita per valvole, interfaccia utente a display, alimentazione 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP40, montaggio fronte quadro, comprensivo di fissaggi e cablaggi elettrici.		
56.6.QX1.10.A	Per due caldaie	cad.	1.316,57
56.6.QX1.10.B	Per quattro caldaie	cad.	1.510,27
56.6.QX2			
56.6.QX2.01	Fornitura e posa in opera di sonda climatica esterna avente le seguenti caratteristiche: campo di temperatura -35 °C ÷ +50 °C, grado di protezione IP 43, costante di tempo <10 min, completa in opera di cablaggio elettrico e fissaggi.	cad.	94,12
56.6.QX2.10	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio custodia avente grado di protezione IP42, morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego -30 °C +130 °C.	cad.	122,66
56.6.QX2.50	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla a due vie motorizzate complete di servocomando, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ghisa, albero farfalla in acciaio inox, pressione di esercizio PN 16, temperatura massima fluido 120 °C, servocomando con protezione IP44, alimentazione 230V - 50 Hz, corsa angolare 90°, segnale di posizionamento a 3		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	punti, doppio contatto ausiliario. Complete in opera di cablaggi elettrici, controflange, bulloni, guarnizioni e materiale di consumo.		
56.6.QX2.50.A	DN 40	cad.	741,48
56.6.QX2.50.B	DN 50	cad.	766,13
56.6.QX2.50.C	DN 65	cad.	790,06
56.6.QX2.50.D	DN 80	cad.	833,69
56.6.QX2.50.E	DN 100	cad.	868,08
56.6.QX3			
56.6.QX3.01	Fornitura e posa in opera di cronotermostato digitale con programmazione giornaliera/settimanale, con tre livelli di temperatura, comando a due punti, alimentazione a batteria, differenziale di commutazione <0,5 °C, installazione a parete, compreso fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	131,71
56.6.QX3.10	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente costituito da potenziometro con scala graduata 8 °C ÷ 30 °C, alimentazione 250 V - 50 Hz, differenziale di commutazione <1 K, segnale di comando ON/OFF, comprensivo di fissaggi e cablaggi.	cad.	35,23
57	SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE		
57.1	UNITA' DI TRATTAMENTO DELL'ARIA, ROOF-TOP, RECUPERATORI DI CALORE		
57.1.QX1			
57.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di centrale trattamento aria a sezioni componibili costruita con telaio portante estruso in lega di alluminio e pannelli di tamponamento per la coibentazione termoacustica in peraluman con poliuretano espanso di spessore totale 50 mm, costituita da sezione di recupero del calore completa di recuperatore a flusso incrociato, costruito con setti in alluminio per installazione verticale, serrande di by-pass per ricircolo dell'aria di ripresa, sulla bocca di espulsione e sulla presa aria esterna; prefiltro e filtro a tasche di efficienza secondo UNI 10339; batteria di preriscaldamento, raffreddamento e post-riscaldamento con telaio in lamiera di acciaio zincato, tubi in rame e alette di alluminio a pacco; sezione di umidificazione a pacco irrorato, vasca di raccolta acqua in acciaio zincato e separatore di gocce, ventilatori di mandata e di ripresa centrifughi a doppia aspirazione costruiti in acciaio zincato con motore montato su supporti antivibranti, cinghie e pulegge, completa di fasce in neoprene di altezza 2 cm da installare sotto il telaio portante, cablaggi elettrici e meccanici.		
57.1.QX1.01.A	Portata 5000 m³/h	cad.	15.087,84
57.1.QX1.01.B	Portata 10000 m³/h	cad.	21.634,93
57.1.QX1.01.C	Portata 15000 m³/h	cad.	28.169,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.1.QX1.01.D	Portata 20000 m ³ /h	cad.	33.144,40
57.1.QX1.05	Fornitura e posa in opera di vano di protezione laterale da applicare alla centrale di trattamento aria per la protezione delle apparecchiature di regolazione, costruito con telaio portante estruso in lega di alluminio e pannelli di tamponamento in peraluman con poliuretano espanso di spessore totale 50 mm, compresi i fissaggi.		
57.1.QX1.05.A	Per C.T.A. con portata 5000 m ³ /h	cad.	946,52
57.1.QX1.05.B	Per C.T.A. con portata 10000 m ³ /h	cad.	1.048,41
57.1.QX1.05.C	Per C.T.A. con portata 15000 m ³ /h	cad.	1.220,28
57.1.QX1.05.D	Per C.T.A. con portata 20000 m ³ /h	cad.	1.331,29
57.1.QX1.06	Fornitura e posa in opera di tetto di protezione da fissare direttamente alla centrale di trattamento aria, costruito in lamiera di acciaio preverniciata, compreso materiale di consumo.		
57.1.QX1.06.A	Per C.T.A. con portata 5000 m ³ /h	cad.	1.168,12
57.1.QX1.06.B	Per C.T.A. con portata 10000 m ³ /h	cad.	1.484,44
57.1.QX1.06.C	Per C.T.A. con portata 15000 m ³ /h	cad.	1.662,36
57.1.QX1.06.D	Per C.T.A. con portata 20000 m ³ /h	cad.	1.855,50
57.2	CANALIZZAZIONI		
57.2.IH2			
57.2.IH2.01	Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, completi di elementi di rinforzo, graffature interne, giunzioni longitudinali, giunti trasversali a flangia, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici e a profilo alare, staffe di fissaggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.	kg	5,85
57.2.IH2.02	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.		
57.2.IH2.02.A	Diam. 63 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	24,36
57.2.IH2.02.B	Diam. 80 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	25,78
57.2.IH2.02.C	Diam. 100 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	28,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.2.IH2.02.D	Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	30,64
57.2.IH2.02.E	Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	35,99
57.2.IH2.02.F	Diam. 160 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	37,14
57.2.IH2.02.G	Diam. 180 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	38,04
57.2.IH2.02.H	Diam. 200 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	40,89
57.2.IH2.02.I	Diam. 224 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	45,99
57.2.IH2.02.J	Diam. 250 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	m	50,44
57.2.IH2.02.K	Diam. 300 mm - Spessore lamiera 0,6 mm	m	58,23
57.2.IH2.02.L	Diam. 315 mm - Spessore lamiera 0,6 mm	m	58,02
57.2.IH2.02.M	Diam. 355 mm - Spessore lamiera 0,6 mm	m	63,79
57.2.IH2.02.N	Diam. 400 mm - Spessore lamiera 0,6 mm	m	71,69
57.2.IH2.02.O	Diam. 450 mm - Spessore lamiera 0,8 mm	m	87,57
57.2.IH2.02.P	Diam. 500 mm - Spessore lamiera 0,8 mm	m	93,60
57.2.IH2.02.Q	Diam. 560 mm - Spessore lamiera 0,8 mm	m	108,40
57.2.IH2.02.R	Diam. 630 mm - Spessore lamiera 0,8 mm	m	134,93
57.2.IH2.02.S	Diam. 710 mm - Spessore lamiera 0,8 mm	m	197,94
57.2.IH2.02.T	Diam. 800 mm - Spessore lamiera 0,9 mm	m	227,50
57.2.IH2.02.U	Diam. 900 mm - Spessore lamiera 1,0 mm	m	277,70
57.2.IH4			
57.2.IH4.01	Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili a sezione circolare, costituite da un doppio strato di lamine di alluminio, spessore 0,07 mm scanalate e sovrapposte a spirale, complete di nastratura e sostegni.		
57.2.IH4.01.A	Diam. 63 mm	m	10,97
57.2.IH4.01.B	Diam. 80 mm	m	11,33
57.2.IH4.01.C	Diam. 100 mm	m	11,69
57.2.IH4.01.D	Diam. 125 mm	m	13,96
57.2.IH4.01.E	Diam. 160 mm	m	16,82
57.2.IH4.01.F	Diam. 200 mm	m	19,81
57.2.IH4.01.G	Diam. 250 mm	m	22,55
57.2.IH4.01.H	Diam. 300 mm	m	24,61
57.2.IH4.01.I	Diam. 315 mm	m	27,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.2.IH4.02	Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili fonoassorbenti a sezione circolare in alluminio microforato, schermate da un foglio di poliestere, isolate con uno spessore di 25 mm di fibra di vetro e rivestite in alluminio, complete di nastratura, supporti di sostegno.		
57.2.IH4.02.A	Diam. 100 mm	m	15,49
57.2.IH4.02.B	Diam. 125 mm	m	17,74
57.2.IH4.02.C	Diam. 150 mm	m	21,66
57.2.IH4.02.D	Diam. 200 mm	m	24,73
57.2.IH4.02.E	Diam. 250 mm	m	29,11
57.2.IH4.02.F	Diam. 315 mm	m	33,17
57.2.IH4.02.G	Diam. 450 mm	m	50,35
57.2.IH4.02.H	Diam. 500 mm	m	58,47
57.3	VENTILCONVETTORI ED INDUTTORI		
57.3.QX1			
57.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a basamento comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvolina di sfianto aria manuale e pannello di comando con termostato applicato sul telaio ma sensibile alla temperatura del locale e regolazione della velocità. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.		
57.3.QX1.01.A	PF = 1,0 kW, PT = 1,5 kW	cad.	390,33
57.3.QX1.01.B	PF = 1,5 kW, PT = 2,0 kW	cad.	417,53
57.3.QX1.01.C	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW	cad.	457,07
57.3.QX1.01.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW	cad.	528,81
57.3.QX1.01.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW	cad.	540,31
57.3.QX1.01.F	PF = 5,0 kW, PT = 7,0 kW	cad.	631,93
57.3.QX1.01.G	Sovrapprezzo per piedini	cad.	20,85
57.3.QX1.05	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori pensili per installazione in posizione orizzontale o verticale comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatori		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	centrifughi/tangenziali con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvole di sfiato aria manuale e pannello di comando con termostato e regolazione della velocità per montaggio a parete. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.		
57.3.QX1.05.A	PF = 1,0 kW, PT = 1,5 kW	cad.	533,86
57.3.QX1.05.B	PF = 1,5 kW, PT = 2,0 kW	cad.	556,44
57.3.QX1.05.C	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW	cad.	612,94
57.3.QX1.05.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW	cad.	689,91
57.3.QX1.05.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW	cad.	704,57
57.3.QX1.05.F	PF = 5,0 kW, PT = 7,0 kW	cad.	779,87
57.3.QX1.10	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori da incasso per installazione in posizione orizzontale o verticale, comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, senza mobile di copertura, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvole di sfiato manuale e pannello di comando con termostato e regolazione della velocità per montaggio a parete. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi, elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.		
57.3.QX1.10.A	PF = 1,0 kW, PT = 1,5 kW	cad.	452,89
57.3.QX1.10.B	PF = 1,5 kW, PT = 2,0 kW	cad.	463,15
57.3.QX1.10.C	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW	cad.	498,50
57.3.QX1.10.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW	cad.	561,88
57.3.QX1.10.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW	cad.	573,39
57.3.QX1.10.F	PF = 5,0 kW, PT = 7,0 kW	cad.	653,90
57.3.QX1.15	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a cassetta per installazione a soffitto, costituiti da struttura portante in lamiera di acciaio zincata isolata esternamente ed internamente, batteria di scambio termico con tubi di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore a flusso misto con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, pompa di scarico condensa, griglie di aspirazione e di mandata in materiale plastico e pannello di comando con termostato e regolazione della velocità su pannello posto in ambiente. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.		
57.3.QX1.15.A	PF = 2,0 kW, PT = 3,5 kW	cad.	1.065,70
57.3.QX1.15.B	PF = 4,0 kW, PT = 5,5 kW	cad.	1.130,56
57.3.QX1.15.C	PF = 5,5 kW, PT = 7,0 kW	cad.	1.201,70
57.4	TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E RIPRESA DELL'ARIA		
57.4.QH4			
57.4.QH4.01	Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copicalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di fissaggio.		
57.4.QH4.01.A	Diametro 100 mm	cad.	42,13
57.4.QH4.01.B	Diametro 150 mm	cad.	47,36
57.4.QH4.01.C	Diametro 200 mm	cad.	52,08
57.4.QH4.05	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata.		
57.4.QH4.05.A	Dimensioni fino a 5 dm ² utili	cad.	57,10
57.4.QH4.05.B	Dimensioni da 5 a 10 dm ² utili	cad.	71,39
57.4.QH4.05.C	Dimensioni da 10 a 15 dm ² utili	cad.	80,10
57.4.QH4.05.D	Dimensioni da 15 a 20 dm ² utili	cad.	94,55
57.4.QH4.05.E	Dimensioni da 20 a 30 dm ² utili	cad.	112,14
57.4.QH4.05.F	Dimensioni da 30 a 40 dm ² utili	cad.	132,86
57.4.QH4.05.G	Dimensioni da 40 a 50 dm ² utili	cad.	160,99
57.4.QH4.06	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata.		
57.4.QH4.06.A	Dimensioni fino a 5 dm ² utili	cad.	66,16
57.4.QH4.06.B	Dimensioni da 5 a 10 dm ² utili	cad.	89,39
57.4.QH4.06.C	Dimensioni da 10 a 15 dm ² utili	cad.	102,82
57.4.QH4.06.D	Dimensioni da 15 a 20 dm ² utili	cad.	131,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.4.QH4.06.E	Dimensioni da 20 a 30 dm ² utili	cad.	182,30
57.4.QH4.06.F	Dimensioni da 30 a 40 dm ² utili	cad.	213,97
57.4.QH4.06.G	Dimensioni da 40 a 50 dm ² utili	cad.	236,59
57.4.QH4.10	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata.		
57.4.QH4.10.A	Dimensioni fino a 5 dm ² utili	cad.	64,57
57.4.QH4.10.B	Dimensioni da 5 a 10 dm ² utili	cad.	90,17
57.4.QH4.10.C	Dimensioni da 10 a 15 dm ² utili	cad.	105,75
57.4.QH4.10.D	Dimensioni da 15 a 20 dm ² utili	cad.	130,22
57.4.QH4.10.E	Dimensioni da 20 a 30 dm ² utili	cad.	154,61
57.4.QH4.10.F	Dimensioni da 30 a 40 dm ² utili	cad.	216,62
57.4.QH4.10.G	Dimensioni da 40 a 50 dm ² utili	cad.	272,51
57.4.QH4.11	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto, viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata.		
57.4.QH4.11.A	Dimensioni fino a 5 dm ² utili	cad.	74,79
57.4.QH4.11.B	Dimensioni da 5 a 10 dm ² utili	cad.	103,42
57.4.QH4.11.C	Dimensioni da 10 a 15 dm ² utili	cad.	120,56
57.4.QH4.11.D	Dimensioni da 15 a 20 dm ² utili	cad.	165,35
57.4.QH4.11.E	Dimensioni da 20 a 30 dm ² utili	cad.	188,27
57.4.QH4.11.F	Dimensioni da 30 a 40 dm ² utili	cad.	247,49
57.4.QH4.11.G	Dimensioni da 40 a 50 dm ² utili	cad.	317,37
57.4.QH4.20	Fornitura e posa in opera di diffusore da soffitto a cono mobili in alluminio verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completo di fissaggi.		
57.4.QH4.20.A	Diametro 125 mm	cad.	70,96
57.4.QH4.20.B	Diametro 160 mm	cad.	72,55
57.4.QH4.20.C	Diametro 200 mm	cad.	81,04
57.4.QH4.20.D	Diametro 250 mm	cad.	96,82
57.4.QH4.20.E	Diametro 315 mm	cad.	110,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.4.QH4.25	Fornitura e posa in opera di diffusori quadrati con lancio a rotazione con alette regolabili in alluminio, verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completi di cassetta di riduzione (attacchi laterali o dall'alto) con serranda di taratura in lamiera di acciaio zincata e materiale di fissaggio.		
57.4.QH4.25.A	Dim. 400x400 mm	cad.	286,36
57.4.QH4.25.B	Dim. 500x500 mm	cad.	346,76
57.4.QH4.25.C	Dim. 600x600 mm	cad.	423,07
57.4.QH4.30	Fornitura e posa in opera di diffusori lineari in alluminio estruso anodizzato completi di alette deviatrici regolabili, serranda di regolazione a scorrimento e cassetta di alimentazione non isolata in lamiera di acciaio zincata, testate e materiale di fissaggio.		
57.4.QH4.30.A	Lunghezza 2000 mm, n. 1 feritoia	cad.	220,63
57.4.QH4.30.B	Lunghezza 2000 mm, n. 2 feritoie	cad.	279,47
57.4.QH4.30.C	Lunghezza 2000 mm, n. 3 feritoie	cad.	320,06
57.4.QH4.30.D	Lunghezza 2000 mm, n. 4 feritoie	cad.	378,26
57.5	REGOLAZIONI		
57.5.QX1			
57.5.QX1.01	Fornitura e posa in opera di umidostato da canale con elemento sensibile in fibra sintetica, scala di regolazione 30 ÷ 100 %, manopola esterna e differenziale ± 5 %, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	249,10
57.5.QX1.05	Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale, costituito da involucro in materiale plastico contenente nella parte inferiore le due camere di pressione separate da membrana, custodia in fibra di vetro, tubi in PVC della lunghezza di 2 m, materiale di fissaggio e cablaggi elettrici.	cad.	127,43
57.5.QX1.10	Fornitura e posa in opera di termostato antigelo con elemento sensibile a tubo capillare, vite di regolazione del valore nominale bloccabile, contatto in commutazione, custodia in acciaio zincato, guaina sonda in ottone, completo di supporto per il fissaggio del capillare, materiale per fissaggio in posizione tale da rilevare correttamente la temperatura da controllare, cablaggio elettrico.	cad.	246,44
57.5.QX1.15	Fornitura e posa in opera di termostato di controllo per montaggio su tubazione, tipo di contatto in commutazione, scala di regolazione 15 ÷ 80 °C, completo di materiale di fissaggio e cablaggi elettrici.	cad.	74,96
57.5.QX1.30	Fornitura e posa in opera di sonde di umidità da canale con elemento sensibile capacitivo, campo di impiego 10 ÷ 35 %, complete di staffe di fissaggio e cablaggi elettrici.	cad.	286,90
57.5.QX1.35	Fornitura e posa in opera di sonde di umidità e temperatura da canale con elemento sensibile capacitivo, campo di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	temperatura 0 ÷ 50 °C, campo di umidità 10 ÷ 90 %, complete di flange di montaggio e cablaggi elettrici.	cad.	310,37
57.5.QX1.40	Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura da canale con campo di impiego -30 ÷ 50 °C, complete di flange di fissaggio e cablaggi elettrici.	cad.	106,61
57.5.QX2			
57.5.QX2.01	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente per riscaldamento e raffreddamento, costituito da potenziometro con scala graduata 8 ÷ 30 °C e da selettore estate/inverno, completo di materiale di fissaggio e cablaggi elettrici.	cad.	41,62
57.5.QX2.05	Fornitura e posa in opera di potenziometro remoto per il comando della temperatura con scala di regolazione 0 ÷ 50 °C, per montaggio fronte quadro con fermi per limitazione campo di regolazione, completo di cablaggi elettrici.	cad.	105,50
57.5.QX2.10	Fornitura e posa in opera di potenziometro remoto per il comando dell'umidità con scala di regolazione 0 ÷ 100 °C, per montaggio fronte quadro con fermi per limitazione campo di regolazione, completo di cablaggi elettrici.	cad.	151,80
57.5.QX2.20	Fornitura e posa in opera di sonda di umidità ambiente costituita da unità di controllo fissata a parete con campo di funzionamento 10 ÷ 95 %, completa di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	234,94
57.5.QX2.25	Fornitura e posa in opera di sonda ambiente combinata per la misura dell'umidità relativa e della temperatura, adatta per montaggio a parete, con campo di temperatura 0 ÷ 50 °C e campo di umidità 10 ÷ 90 %, completa di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	295,88
57.5.QX2.30	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura adatta per montaggio a parete con campo di impiego 0 ÷ 50 °C, completa di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	87,42
57.5.QX2.35	Fornitura e posa in opera di sonda anticondensa per la misura del punto di rugiada sulla superficie delle tubazioni annegate nelle strutture, costituita da elemento sensibile fissato a pavimento e unità di controllo fissata a parete con punto di inserzione a 97 % e segnale di uscita tipo ON/OFF, completa di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	139,39
57.5.QX2.40	Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura dell'aria di ripresa o della temperatura delle tubazioni per fan-coil, campo di impiego -25 ÷ 95 °C, complete di staffe in alluminio per fissare la sonda e cablaggi elettrici.	cad.	46,60
57.5.QX2.45	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con selettore della velocità del ventilatore del fan-coil per montaggio a parete, con potenziometro per la taratura del set-point, selettore manuale delle velocità, completa di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	149,54
57.5.QX2.50	Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico per fan-coil, adatto al controllo di fan-coil a 2 tubi o a 4 tubi, con uscite di regolazione per comando delle valvole a tre vie e controllo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.5.QX3	delle velocità del ventilatore, commutazione estate/inverno, adatto al montaggio a bordo del fan-coil o in quadri elettrici o su barra DIN, completo di primo avviamento, fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	234,74
57.5.QX3.01	Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione a tre vie per unità terminali aventi corpo in bronzo, otturatore e stelo in acciaio inox completo di manopola manuale per azionamento manuale e di filettatura per l'accoppiamento al servocomando, comandata in apertura dal servocomando e chiusura con la molla incorporata nel corpo valvola, temperatura di esercizio 2 ÷ 90 °C, complete di raccordi, esecuzione PN 16.		
57.5.QX3.01.A	DN 10 Kvs 0,25	cad.	77,31
57.5.QX3.01.B	DN 10 Kvs 0,40	cad.	77,31
57.5.QX3.01.C	DN 10 Kvs 0,63	cad.	77,31
57.5.QX3.01.D	DN 10 Kvs 1	cad.	77,31
57.5.QX3.01.E	DN 10 Kvs 1,6	cad.	77,31
57.5.QX3.01.F	DN 15 Kvs 2,5	cad.	86,36
57.5.QX3.05	Fornitura e posa in opera di valvole a tre vie - PN 16, con attacchi filettati, adatte per impianti ad acqua calda ed acqua refrigerata, corpo valvola in bronzo, accoppiamento a vite per il servocomando, otturatore e stelo in acciaio, complete di raccordi.		
57.5.QX3.05.A	DN 15 Kvs 4	cad.	182,57
57.5.QX3.05.B	DN 20 Kvs 6,3	cad.	192,74
57.5.QX3.05.C	DN 25 Kvs 10	cad.	200,64
57.5.QX3.05.D	DN 32 Kvs 16	cad.	225,49
57.5.QX3.05.E	DN 40 Kvs 25	cad.	281,98
57.5.QX3.10	Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione a tre vie - PN 10, con attacchi flangiati, adatte per impianti ad acqua calda ed acqua refrigerata, corpo valvola in ghisa GG20/25 e stelo in acciaio. Complete di controflange, dadi e bulloni.		
57.5.QX3.10.A	DN 25 Kvs 5	cad.	339,57
57.5.QX3.10.B	DN 25 Kvs 7,5	cad.	339,57
57.5.QX3.10.C	DN 40 Kvs 12	cad.	387,36
57.5.QX3.10.D	DN 40 Kvs 19	cad.	387,36
57.5.QX3.10.E	DN 50 Kvs 31	cad.	457,73
57.5.QX3.10.F	DN 65 Kvs 49	cad.	589,89

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.5.QX3.10.G	DN 80 Kvs 78	cad.	763,08
57.5.QX3.20	Fornitura e posa in opera di servocomandi elettrici per valvole di unità terminali, alimentazione 24 V, tempo di corsa 150 s, complete di cavo di collegamento e cablaggi elettrici.		
57.5.QX3.20.A	Segnale di posizionamento - 3 punti	cad.	113,40
57.5.QX3.20.B	Segnale di posizionamento - 0 ÷ 10 V	cad.	173,95
57.5.QX3.25	Fornitura e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole per impianti di riscaldamento e condizionamento, alimentazione 24 V, tempo di corsa 35 s, con manopola per il comando manuale, custodia avente grado di protezione IP 54, compresi i cablaggi elettrici.		
57.5.QX3.25.A	Corsa 5,5 mm - segnale di posizionamento 0 ÷ 10 V	cad.	332,56
57.5.QX3.25.B	Corsa 20 mm - segnale di posizionamento 0 ÷ 10 V	cad.	404,86
57.5.QX3.40	Fornitura e posa in opera di servocomandi rotativi per serrande a tre punti con campo di lavoro regolabile 0 °C ÷ 90 °C, alimentazione 24 V, segnale di comando 3 punti, tasto per sgancio manuale e cavo di connessione (fino ad 1 m di lunghezza), custodia in alluminio pressofuso avente grado di protezione IP 54, compreso meccanismi per serrande coniugate e cablaggi elettrici.		
57.5.QX3.40.A	Coppia nominale 5 Nm	cad.	161,46
57.5.QX3.40.B	Coppia nominale 10 Nm	cad.	180,08
57.5.QX3.40.C	Coppia nominale 20 Nm	cad.	234,75
57.5.QX3.40.D	Coppia nominale 35 Nm	cad.	303,39
57.5.QX3.40.E	Coppia nominale 16 Nm con ritorno a molla	cad.	321,36
57.5.QX3.45	Fornitura e posa in opera di servocomandi rotativi per serrande con campo di lavoro regolabile 0 °C ÷ 90 °C, alimentazione 24 V, segnale di comando 0 V ÷ 10 V, tasto per sgancio manuale e cavo di connessione (fino ad 1 m di lunghezza), custodia in alluminio pressofuso avente grado di protezione IP 54, compreso meccanismi per serrande coniugate e cablaggi elettrici.		
57.5.QX3.45.A	Coppia nominale 5 Nm	cad.	276,52
57.5.QX3.45.B	Coppia nominale 10 Nm	cad.	305,60
57.5.QX3.45.C	Coppia nominale 20 Nm	cad.	354,47
57.5.QX3.45.D	Coppia nominale 35 Nm	cad.	405,65
57.5.QX3.45.E	Coppia nominale 16 Nm con ritorno a molla	cad.	411,47
57.6	COMPONENTISTICA AEREAULICA (FILTRI, SERRANDE, SILENZIATORI, ECC.)		
57.6.QG2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.6.QG2.01	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi.		
57.6.QG2.01.A	Dimensioni fino a 5 dm ²	cad.	356,61
57.6.QG2.01.B	Dimensioni da 5 a 10 dm ² utili	cad.	383,09
57.6.QG2.01.C	Dimensioni da 10 a 15 dm ² utili	cad.	425,83
57.6.QG2.01.D	Dimensioni da 15 a 20 dm ² utili	cad.	453,10
57.6.QG2.01.E	Dimensioni da 20 a 30 dm ² utili	cad.	510,43
57.6.QG2.01.F	Dimensioni da 30 a 40 dm ² utili	cad.	603,46
57.6.QG2.01.G	Dimensioni da 40 a 50 dm ² utili	cad.	677,34
57.6.QH2			
57.6.QH2.01	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato tipo motorizzabile, complete di alette sagomate accoppiate a contrasto o parallele e comandate da levismi posizionati sul fianco serranda. Complete di viti di fissaggio.		
57.6.QH2.01.A	Dimensioni fino a 5 dm ² utili	cad.	80,32
57.6.QH2.01.B	Dimensioni da 5 a 10 dm ² utili	cad.	90,89
57.6.QH2.01.C	Dimensioni da 10 a 15 dm ² utili	cad.	104,78
57.6.QH2.01.D	Dimensioni da 15 a 20 dm ² utili	cad.	124,85
57.6.QH2.01.E	Dimensioni da 20 a 30 dm ² utili	cad.	139,69
57.6.QH2.01.F	Dimensioni da 30 a 40 dm ² utili	cad.	157,97
57.6.QH2.01.G	Dimensioni da 40 a 50 dm ² utili	cad.	173,39
57.6.QH2.05	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a farfalla in acciaio zincato costituito da piatto per la regolazione della portata, comandato da leva posizionata sul fianco della serranda, compreso di viti di fissaggio.		
57.6.QH2.05.A	Diametro 100 mm	cad.	40,39
57.6.QH2.05.B	Diametro 125 mm	cad.	42,44
57.6.QH2.05.C	Diametro 150 mm	cad.	42,70
57.6.QH2.05.D	Diametro 160 mm	cad.	43,86
57.6.QH2.05.E	Diametro 180 mm	cad.	45,02
57.6.QH2.05.F	Diametro 200 mm	cad.	46,05
57.6.QH2.05.G	Diametro 224 mm	cad.	51,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.6.QH2.05.H	Diametro 250 mm	cad.	52,16
57.6.QH2.05.I	Diametro 300 mm	cad.	63,34
57.6.QH2.05.J	Diametro 315 mm	cad.	63,57
57.6.QH2.05.K	Diametro 355 mm	cad.	72,40
57.6.QH2.05.L	Diametro 400 mm	cad.	76,94
57.6.QH2.05.M	Diametro 450 mm	cad.	88,35
57.6.QH2.05.N	Diametro 500 mm	cad.	96,17
57.6.QH2.05.O	Diametro 560 mm	cad.	119,94
57.6.QH2.05.P	Diametro 630 mm	cad.	131,10
57.6.QH2.10	Fornitura e posa in opera di modulo di regolazione portata a membrana costituita da manichetta in lamiera di acciaio galvanizzata, supporto di passaggio aria calibrato, membrana in silicone flessibile con molla di precompressione, fissaggi.		
57.6.QH2.10.A	Diametro 80 mm	cad.	46,32
57.6.QH2.10.B	Diametro 100 mm	cad.	53,30
57.6.QH2.10.C	Diametro 125 mm	cad.	58,64
57.6.QH2.10.D	Diametro 150 mm	cad.	70,48
57.6.QH2.10.E	Diametro 160 mm	cad.	80,11
57.6.QH2.10.F	Diametro 200 mm	cad.	89,75
57.6.QH2.10.G	Diametro 250 mm	cad.	154,69
57.6.QX1			
57.6.QX1.01	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei rettangolari a settori, di lunghezza 500 mm con attenuazione di 20 dB a 1000 Hz, costruiti in lamiera zincata spessore 1 mm con flange ad angolare forate su tutto il perimetro, settori da 200 mm realizzati in lana minerale con rivestimento in lana di vetro, passaggio aria di 100 mm, compreso di supporti, bulloni e guarnizioni.		
57.6.QX1.01.A	Dimensioni (BxH) 300x300 mm	cad.	223,02
57.6.QX1.01.B	Dimensioni (BxH) 300x600 mm	cad.	257,92
57.6.QX1.01.C	Dimensioni (BxH) 600x300 mm	cad.	262,58
57.6.QX1.01.D	Dimensioni (BxH) 600x600 mm	cad.	304,45
57.6.QX1.01.E	Dimensioni (BxH) 600x900 mm	cad.	372,47
57.6.QX1.02	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei rettangolari a settori, di lunghezza 1000 mm con attenuazione di 44 dB a 1000 Hz, costruiti in lamiera zincata spessore 1 mm con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	flange ad angolare forate su tutto il perimetro, settori da 200 mm realizzati in lana minerale con rivestimento in lana di vetro, passaggio aria di larghezza 100 mm, compreso di supporti, bulloni e guarnizioni.		
57.6.QX1.02.A	Dimensioni (BxH) 300x300 mm	cad.	267,24
57.6.QX1.02.B	Dimensioni (BxH) 300x600 mm	cad.	327,73
57.6.QX1.02.C	Dimensioni (BxH) 600x300 mm	cad.	324,24
57.6.QX1.02.D	Dimensioni (BxH) 600x600 mm	cad.	397,53
57.6.QX1.02.E	Dimensioni (BxH) 600x900 mm	cad.	490,58
57.6.QX1.03	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei rettangolari a settori, di lunghezza 1500 mm con attenuazione di 49 dB a 1000 Hz, costruiti in lamiera zincata spessore 1 mm con flange ad angolare forate su tutto il perimetro, settori da 200 mm realizzati in lana minerale con rivestimento in lana di vetro, passaggio aria di larghezza 100 mm, compreso di supporti, bulloni e guarnizioni.		
57.6.QX1.03.A	Dimensioni (BxH) 300x300 mm	cad.	281,85
57.6.QX1.03.B	Dimensioni (BxH) 300x600 mm	cad.	395,20
57.6.QX1.03.C	Dimensioni (BxH) 600x300 mm	cad.	415,51
57.6.QX1.03.D	Dimensioni (BxH) 600x600 mm	cad.	519,05
57.6.QX1.03.E	Dimensioni (BxH) 600x900 mm	cad.	649,88
57.6.QX1.10	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 600 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.		
57.6.QX1.10.A	Diametro interno 100 mm - Attenuazione di 33 dB a 1 kHz	cad.	149,94
57.6.QX1.10.B	Diametro interno 125 mm - Attenuazione di 33 dB a 1 kHz	cad.	162,80
57.6.QX1.10.C	Diametro interno 160 mm - Attenuazione di 33 dB a 1 kHz	cad.	176,44
57.6.QX1.10.D	Diametro interno 200 mm - Attenuazione di 31 dB a 1 kHz	cad.	193,92
57.6.QX1.10.E	Diametro interno 250 mm - Attenuazione di 24 dB a 1 kHz	cad.	256,01
57.6.QX1.10.F	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 19 dB a 1 kHz	cad.	309,81
57.6.QX1.12	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 1200 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.		
57.6.QX1.12.A	Diametro interno 100 mm - Attenuazione di 39 dB a 1 kHz	cad.	179,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.6.QX1.12.B	Diametro interno 125 mm - Attenuazione di 39 dB a 1 kHz	cad.	198,03
57.6.QX1.12.C	Diametro interno 160 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz	cad.	211,39
57.6.QX1.12.D	Diametro interno 200 mm - Attenuazione di 34 dB a 1 kHz	cad.	237,38
57.6.QX1.12.E	Diametro interno 250 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz	cad.	303,65
57.6.QX1.12.F	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 36 dB a 1 kHz	cad.	379,66
57.6.QX1.15	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 600 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.		
57.6.QX1.15.A	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 26 dB a 1 kHz	cad.	389,73
57.6.QX1.15.B	Diametro interno 400 mm - Attenuazione di 22 dB a 1 kHz	cad.	542,73
57.6.QX1.17	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 1200 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.		
57.6.QX1.17.A	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 41 dB a 1 kHz	cad.	529,30
57.6.QX1.17.B	Diametro interno 400 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz	cad.	694,68
57.6.QX1.17.C	Diametro interno 500 mm - Attenuazione di 35 dB a 1 kHz	cad.	841,23
57.6.QX1.17.D	Diametro interno 630 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz	cad.	1.114,89
57.6.QX1.17.E	Diametro interno 800 mm - Attenuazione di 23 dB a 1 kHz	cad.	1.436,34
57.7	APPARECCHI PER VENTILAZIONE ED ESTRAZIONE		
57.7.QX1			
57.7.QX1.01	Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta, kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica, timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici.		
57.7.QX1.01.A	Portata 90 m ³ /h	cad.	138,22
57.7.QX1.01.B	Portata 175 m ³ /h	cad.	149,65
57.7.QX1.01.C	Portata 335 m ³ /h	cad.	174,34
57.7.QX1.05	Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione in condotto di ventilazione costituiti da girante centrifuga,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	guarnizione di tenuta, kit di montaggio, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, classe II (doppio isolamento), timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici.		
57.7.QX1.05.A	Portata 90 m ³ /h - Pressione statica 110 Pa	cad.	147,86
57.7.QX1.05.B	Portata 165 m ³ /h - Pressione statica 200 Pa	cad.	186,56
57.7.QX1.05.C	Portata 260 m ³ /h - Pressione statica 320 Pa	cad.	210,70
57.7.QX1.10	Fornitura e posa in opera di ventilatori centrifughi in linea costituiti da cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro antistatica, girante centrifuga a pale curve, motore alimentato a 230 V- 50 Hz, grado di protezione IP44, classe di isolamento classe B, con temperature di esercizio -15 + 40 °C, compreso di fasce di fissaggio e cablaggi elettrici.		
57.7.QX1.10.A	Portata 100 m ³ /h - Pressione statica 75 Pa	cad.	154,72
57.7.QX1.10.B	Portata 150 m ³ /h - Pressione statica 75 Pa	cad.	158,11
57.7.QX1.10.C	Portata 300 m ³ /h - Pressione statica 120 Pa	cad.	166,25
57.7.QX1.10.D	Portata 500 m ³ /h - Pressione statica 170 Pa	cad.	181,38
57.7.QX1.15	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante insonorizzato costruito in lamiera di acciaio zincato con materassino in fibra minerale fonoassorbente (spessore 50 mm) e rivestimento interno in lamiera forata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pala in avanti e motore alimentato a 230 V - 50 Hz, 4 poli, grado di protezione IP 44, completo in opera di giunti antivibranti, fascette di fissaggio, staffe e fissaggi di sostegno e compreso i cablaggi elettrici.		
57.7.QX1.15.A	Portata 150 m ³ /h - Pressione statica 80 Pa	cad.	505,59
57.7.QX1.15.B	Portata 300 m ³ /h - Pressione statica 120 Pa	cad.	523,05
57.7.QX1.15.C	Portata 500 m ³ /h - Pressione statica 170 Pa	cad.	576,57
57.7.QX1.15.D	Portata 1000 m ³ /h - Pressione statica 170 Pa	cad.	965,66
57.7.QX1.15.E	Portata 1500 m ³ /h - Pressione statica 170 Pa	cad.	997,07
57.7.QX1.20	Fornitura e posa in opera di torrini estrattori a scarico radiale con motore direttamente accoppiato, composti da base e cappello in resina rinforzata con fibra di vetro, girante elicocentrifuga, motore trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, serrandina di sovrappressione, completo di interruttore di sicurezza, rete di protezione interna, cordolo in legno, fissaggi e cablaggi elettrici.		
57.7.QX1.20.A	Portata 300 m ³ /h - Pressione statica 20 Pa - 6 poli	cad.	1.361,76
57.7.QX1.20.B	Portata 500 m ³ /h - Pressione statica 40 Pa - 4 poli	cad.	1.049,93
57.7.QX1.20.C	Portata 500 m ³ /h - Pressione statica 60 Pa - 6 poli	cad.	1.173,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
57.7.QX1.20.D	Portata 1000 m ³ /h - Pressione statica 100 Pa - 4 poli	cad.	1.143,01
57.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI		
57.9.QX1			
57.9.QX1.01	Fornitura e posa in opera di umidificatore a vapore per collegamento a distributori remoti, costituiti da cilindro vapore ad elettrodi immersi, alimentazione monofase 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP33, pannello digitale di comando e controllo, produzione di vapore ON/OFF o proporzionale, compreso distributori del vapore in acciaio inox, tubazioni di collegamento tra umidificatore e distributori di vapore, cablaggi elettrici e fissaggi.		
57.9.QX1.01.A	Produzione vapore 1,5 kg/h	cad.	1.130,83
57.9.QX1.01.B	Produzione vapore 3 kg/h	cad.	1.251,58
57.9.QX1.05	Fornitura e posa in opera di umidificatore elettrico a vapore per collegamento a distributori remoti, costituiti da cilindro vapore ad elettrodi immersi, alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP33, pannello digitale di comando e controllo, produzione di vapore ON/OFF o proporzionale, compreso distributori del vapore in acciaio inox, tubazioni di collegamento tra umidificatore e distributori di vapore, cablaggi elettrici e fissaggi.		
57.9.QX1.05.A	Produzione vapore 8 kg/h	cad.	1.550,35
57.9.QX1.05.B	Produzione vapore 15 kg/h	cad.	1.652,71
57.9.QX1.05.C	Produzione vapore 25 kg/h	cad.	2.280,61
58	RIVESTIMENTI ED ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, CANALI ED APPARECCHIATURE		
58.1	RIVESTIMENTI ED ISOLAMENTI DI TUBAZIONI		
58.1.IH4			
58.1.IH4.01	Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio puro (99,5 %), spessore minimo 0,6 mm, come finitura al rivestimento coibente per tubazioni, comprendente le viti autofilettanti, terminali, fondelli, curve, tee, riduzioni, pezzi speciali. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.	m ²	36,42
58.1.IM1			
58.1.IM1.01	Fornitura e posa in opera di coppelle in fibra di lana di vetro con taglio longitudinale, spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. n. 412/93 coefficiente "1", regolamento della Legge n. 10/91, conduttività termica pari a 0,033 W/mK a 40 °C, comportamento al fuoco conforme alla classe "0", fissati al tubo con fascette metalliche, complete di pezzi speciali per curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IM1.01.A	Per tubazioni DN 15	m	8,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
58.1.IM1.01.B	Per tubazioni DN 20	m	8,95
58.1.IM1.01.C	Per tubazioni DN 25	m	9,50
58.1.IM1.01.D	Per tubazioni DN 32	m	12,41
58.1.IM1.01.E	Per tubazioni DN 40	m	13,40
58.1.IM1.01.F	Per tubazioni DN 50	m	16,48
58.1.IM1.01.G	Per tubazioni DN 65	m	17,94
58.1.IM1.01.H	Per tubazioni DN 80	m	21,14
58.1.IM1.01.I	Per tubazioni DN 100	m	24,33
58.1.IM1.01.J	Per tubazioni DN 125	m	26,62
58.1.IM1.01.K	Per tubazioni DN 150	m	29,29
58.1.IN5			
58.1.IN5.01	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.01.A	Per tubazioni DN 15	m	2,77
58.1.IN5.01.B	Per tubazioni DN 20	m	3,32
58.1.IN5.01.C	Per tubazioni DN 25	m	3,73
58.1.IN5.01.D	Per tubazioni DN 32	m	4,32
58.1.IN5.01.E	Per tubazioni DN 40	m	4,81
58.1.IN5.01.F	Per tubazioni DN 50	m	8,18
58.1.IN5.01.G	Per tubazioni DN 65	m	9,60
58.1.IN5.01.H	Per tubazioni DN 80	m	10,75
58.1.IN5.01.I	Per tubazioni DN 100	m	15,23
58.1.IN5.05	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.05.A	Per tubazioni DN 15	m	4,34
58.1.IN5.05.B	Per tubazioni DN 20	m	5,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
58.1.IN5.05.C	Per tubazioni DN 25	m	6,49
58.1.IN5.05.D	Per tubazioni DN 32	m	7,12
58.1.IN5.05.E	Per tubazioni DN 40	m	7,83
58.1.IN5.05.F	Per tubazioni DN 50	m	17,69
58.1.IN5.05.G	Per tubazioni DN 65	m	22,32
58.1.IN5.05.H	Per tubazioni DN 80	m	31,62
58.1.IN5.05.I	Per tubazioni DN 100	m	46,72
58.1.IN5.10	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.10.A	Per tubazioni DN 15	m	15,07
58.1.IN5.10.B	Per tubazioni DN 20	m	15,72
58.1.IN5.10.C	Per tubazioni DN 25	m	17,45
58.1.IN5.10.D	Per tubazioni DN 32	m	30,30
58.1.IN5.10.E	Per tubazioni DN 40	m	33,73
58.1.IN5.10.F	Per tubazioni DN 50	m	58,06
58.1.IN5.10.G	Per tubazioni DN 65	m	68,90
58.1.IN5.10.H	Per tubazioni DN 80	m	74,23
58.1.IN5.10.I	Per tubazioni DN 100	m	83,22
58.1.IN5.20	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 WmK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 6 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.20.A	Per tubazioni DN 15	m	2,07
58.1.IN5.20.B	Per tubazioni DN 20	m	2,50
58.1.IN5.20.C	Per tubazioni DN 25	m	2,95
58.1.IN5.20.D	Per tubazioni DN 32	m	3,41
58.1.IN5.25	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	aventi conduttività termica non superiore a 0,040 WmK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 9 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.25.A	Per tubazioni DN 15	m	2,20
58.1.IN5.25.B	Per tubazioni DN 20	m	2,46
58.1.IN5.25.C	Per tubazioni DN 25	m	2,57
58.1.IN5.25.D	Per tubazioni DN 32	m	3,03
58.1.IN5.25.E	Per tubazioni DN 40	m	3,18
58.1.IN5.25.F	Per tubazioni DN 50	m	3,94
58.1.IN5.25.G	Per tubazioni DN 65	m	5,42
58.1.IN5.25.H	Per tubazioni DN 80	m	6,65
58.1.IN5.25.I	Per tubazioni DN 100	m	10,94
58.1.IN5.30	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 WmK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.30.A	Per tubazioni DN 15	m	2,47
58.1.IN5.30.B	Per tubazioni DN 20	m	2,73
58.1.IN5.30.C	Per tubazioni DN 25	m	3,21
58.1.IN5.30.D	Per tubazioni DN 32	m	3,45
58.1.IN5.30.E	Per tubazioni DN 40	m	3,94
58.1.IN5.30.F	Per tubazioni DN 50	m	5,01
58.1.IN5.30.G	Per tubazioni DN 65	m	6,16
58.1.IN5.30.H	Per tubazioni DN 80	m	7,62
58.1.IN5.30.I	Per tubazioni DN 100	m	12,18
58.1.IN5.35	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 WmK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.35.A	Per tubazioni DN 15	m	5,17
58.1.IN5.35.B	Per tubazioni DN 20	m	6,10
58.1.IN5.35.C	Per tubazioni DN 25	m	7,59
58.1.IN5.35.D	Per tubazioni DN 32	m	9,66
58.1.IN5.35.E	Per tubazioni DN 40	m	11,52
58.1.IN5.35.F	Per tubazioni DN 50	m	13,97
58.1.IN5.35.G	Per tubazioni DN 65	m	18,30
58.1.IN5.35.H	Per tubazioni DN 80	m	20,34
58.1.IN5.35.I	Per tubazioni DN 100	m	25,38
58.1.IN5.40	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 WmK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.1.IN5.40.A	Per tubazioni DN 15	m	9,32
58.1.IN5.40.B	Per tubazioni DN 20	m	9,18
58.1.IN5.40.C	Per tubazioni DN 25	m	11,35
58.1.IN5.40.D	Per tubazioni DN 32	m	14,20
58.1.IN5.40.E	Per tubazioni DN 40	m	16,70
58.1.IN5.40.F	Per tubazioni DN 50	m	20,35
58.1.IN5.40.G	Per tubazioni DN 65	m	24,60
58.1.IN5.40.H	Per tubazioni DN 80	m	27,86
58.1.IN5.40.I	Per tubazioni DN 100	m	38,02
58.1.IN6			
58.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.	m ²	16,79
58.2	RIVESTIMENTO ED ISOLAMENTO CANALI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
58.2.IH4			
58.2.IH4.01	Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per canali, comprendente: viti autofilettanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.	m ²	46,16
58.2.IM1			
58.2.IM1.01	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro adatto per rivestimento isolante di canali convoglianti aria calda o fredda, composto da feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata, conduttività termica pari a 0,040 W/mK alla temperatura di 40 °C, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
58.2.IM1.01.A	Spessore 30 mm	m ²	19,44
58.2.IM1.01.B	Spessore 40 mm	m ²	20,69
58.2.IM1.01.C	Spessore 50 mm	m ²	22,72
59	SISTEMI PER LO SFRUTTAMENTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI E USO RAZIONALE DELLE FONTI ENERGETICHE		
59.1	SISTEMI SOLARI TERMICI		
59.1.QX1			
59.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di impianto per lo sfruttamento dell'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori solari piani non evacuati (con presenza di aria alla pressione atmosferica tra la superficie captante e la lastra trasparente) a circolazione naturale, in cassa di alluminio resistente all'ambiente marino, piastra captante di tipo selettivo, vetro di tipo temperato, completo raccorderia con anelli dielettrici e giunti a doppia tenuta, valvola di sicurezza per il circuito sanitario a doppia funzione pressione/temperatura e valvola di sicurezza a pressione per il circuito chiuso, carpenteria completa per la posa su tetto piano o inclinato in alluminio e in acciaio inox, liquido termovettore antigelo specifico per impianti solari, scambiatore di calore a intercapedine con serbatoio in acciaio con protezione interna a doppia vetrificazione realizzata ad una temperatura superiore a 850 °C e con anodo al magnesio, isolamento in poliuretano ad alta densità applicata a pressione, rivestimento esterno in lamierino d'alluminio. Esclusa centralina di regolazione.		
59.1.QX1.01.A	Superficie nominale collettore da 2 m ² con accumulo fino a 150 l	cad.	2.169,32
59.1.QX1.01.B	Superficie nominale collettore da 4 m ² con accumulo fino a 220 l	cad.	2.840,06
59.1.QX1.01.C	Superficie nominale collettore da 6 m ² con accumulo fino a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
59.1.QX2	300 l	cad.	4.191,76
59.1.QX2.01	Fornitura e posa in opera di collettore solare a tubi evacuati (sotto vuoto spinto) in vetro speciale, costituiti da una piastra di assorbimento in rame rivestita da materiali in grado di garantire un elevato assorbimento delle radiazioni solari e una bassa emissione delle radiazioni termiche; tubo scambiatore coassiale, possibilità di rotazione dei tubi per ottenere un ottimale sfruttamento della radiazione incidente, cassa di contenimento dello scambiatore in acciaio, sensore di temperatura, accessori di allacciamento con raccordi ad anello per il collegamento della batteria di collettori con l'impianto. Esclusa la centralina di regolazione.		
59.1.QX2.01.A	Collettore da 2 m ²	cad.	2.199,15
59.1.QX2.01.B	Collettore da 3 m ²	cad.	3.293,84
59.1.QX3			
59.1.QX3.01	Fornitura e posa in opera di serbatoio ad accumulo verticale capacità litri 300, con superfici in acciaio resistenti alla corrosione, anodo al magnesio per la protezione catodica supplementare, serpentina superiore per collegamento alla caldaia avente resa di 15 kW e serpentina inferiore per collegamento al circuito solare avente resa di 20 kW entrambe con temperatura di mandata standard pari a 60 °C, regolatore di temperatura, pompa di carico bollitore, raccordi per attacco lato riscaldamento alla caldaia, possibilità di inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari, dispositivo termostatico di miscelazione, accessori per la corretta installazione.	cad.	2.191,98
59.2	SISTEMI FOTOVOLTAICI		
59.2.QX1			
59.2.QX1.01	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio monocristallino caratteristiche del singolo pannello 140 W - 12 Vcc tolleranza non inferiore al 5 %, con cornice in alluminio e vetro temperato antigrandine di protezione, montati sulla copertura degli edifici mediante supporti orientabili da 10° a 60° in acciaio zincato (max. 8 pannelli per supporto). L'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di inverter monofasi per interno atti alla commutazione della tensione da continua 12 Vcc ad alternata 230 Vca completi delle protezioni previste dalla Norma CEI 11-20 e dotati di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto, la fornitura e posa in opera, nel caso di esecuzione trifase 400 Vca, di quadro elettrico di interfaccia tra gli inverter e la rete elettrica completo di protezioni di minima e massima frequenza e tensione in accordo con le Norme CEI 11-20 e con le Direttive tecniche dell'Ente distributore, i cablaggi, le prove di funzionalità, i collegamenti elettrici, gli accessori.		
59.2.QX1.01.A	Impianto monofase con 22 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 3,08 kW	cad.	21.755,76

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
59.2.QX1.01.B	Impianto monofase con 36 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 5,04 kW	cad.	36.493,67
59.2.QX1.01.C	Impianto trifase con 72 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 10,08 kW	cad.	70.013,51
59.2.QX1.01.D	Impianto monofase con 143 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 20,02 kW	cad.	133.738,85
60	IMPIANTI ESTERNI DI ILLUMINAZIONE		
60.1	PALI E SBRACCI		
60.1.QH2			
60.1.QH2.01	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
60.1.QH2.01.A	Altezza 3,50 m, altezza fuori terra 3,00 m, diametro di base 95 mm, peso 22 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 0,85 m ²	cad.	166,39
60.1.QH2.01.B	Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 100 mm, peso 24 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,01 m ²	cad.	169,53
60.1.QH2.01.C	Altezza 4,50 m, altezza fuori terra 4,00 m, diametro di base 105 mm, peso 27 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,17 m ²	cad.	178,08
60.1.QH2.01.D	Altezza 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, diametro di base 110 mm, peso 31 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,34 m ²	cad.	194,79
60.1.QH2.01.E	Altezza 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro di base 115 mm, peso 35 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,51 m ²	cad.	204,24
60.1.QH2.01.F	Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 120 mm, peso 41 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,70 m ²	cad.	244,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
60.1.QH2.01.G	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 48 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m ²	cad.	255,79
60.1.QH2.01.H	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 57 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m ²	cad.	280,15
60.1.QH2.01.I	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 69 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m ²	cad.	351,65
60.1.QH2.01.J	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 153 mm, peso 74 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,11 m ²	cad.	365,65
60.1.QH2.01.K	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 79 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m ²	cad.	382,35
60.1.QH2.01.L	Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 163 mm, peso 85 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,61 m ²	cad.	399,07
60.1.QH2.01.M	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 93 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m ²	cad.	421,22
60.1.QH2.02	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
60.1.QH2.02.A	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 62 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m ²	cad.	284,27
60.1.QH2.02.B	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 76 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m ²	cad.	316,49
60.1.QH2.02.C	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m ²	cad.	393,94

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
60.1.QH2.02.D	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 153 mm, peso 98 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,11 m ²	cad.	415,29
60.1.QH2.02.E	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m ²	cad.	441,88
60.1.QH2.02.F	Altezza 10,3 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 163 mm, peso 113 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,61 m ²	cad.	458,89
60.1.QH2.02.G	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 122 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m ²	cad.	480,24
60.1.QH2.02.H	Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 173 mm, peso 130 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,14 m ²	cad.	525,93
60.1.QH2.02.I	Altezza 11,80 m, altezza fuori terra 11,00 m, diametro di base 178 mm, peso 139 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,41 m ²	cad.	552,52
60.1.QH2.02.J	Altezza 12,30 m, altezza fuori terra 11,50 m, diametro di base 183 mm, peso 148 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,69 m ²	cad.	563,40
60.1.QH2.02.K	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm, peso 158 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,99 m ²	cad.	600,48
60.1.QH2.02.L	Altezza 14,00 m, attrezzato mediante incastro di due tronchi, altezza fuori terra 13,00 m, diametro di base 190 mm, peso 180 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 5,60 m ²	cad.	726,11
60.1.QH2.02.M	Altezza 15,00 m, attrezzato mediante incastro di due tronchi, altezza fuori terra 14,00 m, diametro di base 200 mm, peso 199 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,20 m ²	cad.	802,88
60.1.QH2.02.N	Altezza 16,00 m, attrezzato mediante incastro di due tronchi, altezza fuori terra 14,80 m, diametro di base 208 mm, peso 220 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,80 m ²	cad.	897,78
60.1.QH2.03	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati dritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
60.1.QH2.03.A	Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 88,9 mm, spessore 3,2 mm, diametro in cima 60 mm, peso 25 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 0,94 m ²	cad.	214,17
60.1.QH2.03.B	Altezza 5,20 m, altezza fuori terra 4,70 m, diametro di base 88,9 mm, spessore 3,2 mm, diametro in cima 60 mm, peso 31 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,22 m ²	cad.	241,75
60.1.QH2.03.C	Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 49 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,64 m ²	cad.	308,30
60.1.QH2.03.D	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 55 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,86 m ²	cad.	327,97
60.1.QH2.03.E	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 63 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,05 m ²	cad.	346,96
60.1.QH2.03.F	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 73 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,35 m ²	cad.	392,12
60.1.QH2.03.G	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 82 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,65 m ²	cad.	479,22
60.1.QH2.03.H	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 95 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,83 m ²	cad.	513,41
60.1.QH2.03.I	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 75 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,54 m ²	cad.	456,85
60.1.QH2.03.J	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 86 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,80 m ²	cad.	493,56
60.1.QH2.03.K	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 101 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,99 m ²	cad.	530,29
60.1.QH2.03.L	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 91 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,95 m ²	cad.	518,03
60.1.QH2.03.M	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,15 m ²	cad.	552,24
60.1.QH2.03.N	Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 95		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,10 m ²	cad.	528,60
60.1.QH2.03.O	Altezza 10,30 m,altezza fuori terra 9,50 m,diametro di base 139,7 mm,spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm,peso 110 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,31 m ²	cad.	570,38
60.1.QH2.03.P	Altezza 10,80 m,altezza fuori terra 10,00 m,diametro di base 127 mm,spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm,peso 100 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,26 m ²	cad.	558,13
60.1.QH2.03.Q	Altezza 10,80 m,altezza fuori terra 10,00 m,diametro di base 139,7 mm,spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm,peso 116 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,47 m ²	cad.	602,47
60.1.QH2.03.R	Altezza 11,30 m,altezza fuori terra 10,50 m,diametro di base 127 mm,spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm,peso 105 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,41 m ²	cad.	604,39
60.1.QH2.03.S	Altezza 11,30 m,altezza fuori terra 10,50 m,diametro di base 139,7 mm,spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm,peso 121 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,63 m ²	cad.	649,95
60.1.QH2.03.T	Altezza 12,30 m,altezza fuori terra 11,50 m,diametro di base 139,7 mm,spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm,peso 132 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,95 m ²	cad.	734,38
60.1.QH2.03.U	Altezza 12,80 m,altezza fuori terra 12,00 m,diametro di base 139,7 mm,spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm,peso 137 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 4,11 m ²	cad.	984,28
60.1.QH2.04	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati dritti a sezione circolare, spessore 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
60.1.QH2.04.A	Altezza 9,80 m,altezza fuori terra 9,00 m,diametro di base 152,4 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm,peso 126 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,73 m ²	cad.	648,60
60.1.QH2.04.B	Altezza 9,80 m,altezza fuori terra 9,00 m,diametro di base 168,3 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm,peso 138 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 3,97 m ²	cad.	746,13
60.1.QH2.04.C	Altezza 10,80 m,altezza fuori terra 10,00 m,diametro di base 152,4 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm,peso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
60.1.QH2.04.D	140 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 4,11 m ² Altezza 10,80 m,altezza fuori terra 10,00 m,diametro di base 168,3 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm,peso 152 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 4,38 m ²	cad.	708,96
60.1.QH2.04.E	Altezza 12,80 m,altezza fuori terra 12,00 m,diametro di base 152,4 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm,peso 171 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 4,87 m ²	cad.	790,02
60.1.QH2.04.F	Altezza 12,80 m,altezza fuori terra 12,00 m,diametro di base 168,3 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm,peso 180 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 5,19 m ²	cad.	934,60
60.1.QH2.04.G	Altezza 12,80 m,altezza fuori terra 12,00 m,diametro di base 219 mm,spessore 4,0 mm, diametro in cima 100 mm,peso 232 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 6,4 m ²	cad.	1.028,74
60.1.QH2.23	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato ottagonali e poligonali diritti costituiti da due tronchi con incastro per sovrapposizione e spessore di ogni tronco pari a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S-235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna e zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
60.1.QH2.23.A	Altezza 14,00 m,altezza fuori terra 13,00 m,sezione ottagonale,diametro di base 250 mm, diametro in cima 75 mm,peso 230 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 7,00 m ²	cad.	1.197,90
60.1.QH2.23.B	Altezza 14,00 m,altezza fuori terra 13,00 m,sezione poligonale,diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm,peso 295 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 9,00 m ²	cad.	1.333,28
60.1.QH2.23.C	Altezza 15,00 m,altezza fuori terra 14,00 m,sezione ottagonale,diametro di base 250 mm, diametro in cima 75 mm,peso 245 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 7,50 m ²	cad.	1.265,39
60.1.QH2.23.D	Altezza 15,00 m,altezza fuori terra 14,00 m,sezione poligonale,diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm,peso 320 kg circa,superficie per eventuale verniciatura 9,50 m ²	cad.	1.442,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
60.1.QH2.23.E	Altezza 16,20 m, altezza fuori terra 15,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm, peso 345 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 10,50 m ²	cad.	1.603,46
60.1.QH2.23.F	Altezza 16,20 m, altezza fuori terra 15,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 120 mm, peso 415 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 12,50 m ²	cad.	1.785,42
60.1.QH2.23.G	Altezza 17,20 m, altezza fuori terra 16,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm, peso 365 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 11,00 m ²	cad.	1.807,08
60.1.QH2.23.H	Altezza 17,20 m, altezza fuori terra 16,00 m, sezione poligonale, diametro di base 370 mm, diametro in cima 120 mm, peso 435 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 13,50 m ²	cad.	1.989,03
60.1.QH2.23.I	Altezza 19,20 m, altezza fuori terra 18,00 m, sezione poligonale, diametro di base 370 mm, diametro in cima 120 mm, peso 485 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 15,00 m ²	cad.	2.314,18
60.1.QH2.23.J	Altezza 19,20 m, altezza fuori terra 18,00 m, sezione poligonale, diametro di base 450 mm, diametro in cima 120 mm, peso 580 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 17,50 m ²	cad.	2.586,67
60.1.QH2.81	Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo adatto ad essere installato su palo, realizzato in acciaio zincato S 235JR EN 10025, raggio di curvatura 500 mm, inclinazione 15°. L'articolo comprende e compensa il tratto del cavo di alimentazione tipo FG7OR, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo, il montaggio e ogni accessorio di accoppiamento al palo.		
60.1.QH2.81.A	Lunghezza 1 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 8,5 kg circa, superficie verniciatura 0,36 m ²	cad.	46,71
60.1.QH2.81.B	Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 10,2 kg circa, superficie verniciatura 0,45 m ²	cad.	55,84
60.1.QH2.82	Fornitura e posa in opera di sbracci doppi adatti ad essere installati su pali, realizzati in acciaio zincato S 235JR EN 10025, raggio di curvatura 500 mm, inclinazione 15°. L'articolo comprende e compensa del cavo di alimentazione tipo FG7OR, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo, il montaggio e ogni accessorio di accoppiamento al palo.		
60.1.QH2.82.A	Lunghezza 1 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 15,4 kg circa, superficie verniciatura 0,72 m ²	cad.	84,25
60.1.QH2.82.B	Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 18,2 kg circa, superficie verniciatura 0,90 m ²	cad.	97,20
60.1.QH2.83	Fornitura e posa in opera di sbraccetti a squadro ("pipe") con innesto a bicchiere realizzati in acciaio S 235JR EN 10025		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	incluse tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'accoppiamento in cima al palo.		
60.1.QH2.83.A	Sbraccetto singolo, superficie verniciatura 0,10 m ²	cad.	30,95
60.1.QH2.83.B	Sbraccetto doppio a 180°, superficie verniciatura 0,14 m ²	cad.	37,90
60.1.QH2.83.C	Sbraccetto triplo a 120°, superficie verniciatura 0,18 m ²	cad.	61,32
60.1.QH2.84	Fornitura e posa in opera di traverse portaproiettori realizzate con profilati rettangolari in acciaio S 235JR EN 10025, incluse tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'accoppiamento in cima al palo.		
60.1.QH2.84.A	Lunghezza totale traversa 250 mm per 1 proiettore	cad.	49,62
60.1.QH2.84.B	Lunghezza totale traversa 1200 mm per 2 o 4 proiettori	cad.	86,44
60.1.QH2.84.C	Lunghezza totale traversa 2000 mm per 3 o 5 proiettori	cad.	115,69
60.1.QH2.92	Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento.		
60.1.QH2.92.A	Per pali fino a diametro 148 mm	cad.	36,99
60.1.QH2.92.B	Per pali diametro tra 152 e 219 mm	cad.	49,68
60.1.QH2.92.C	Per pali diametro superiore a 219 mm	cad.	63,62
60.1.QH2.93	Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiere realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54.		
60.1.QH2.93.A	Portello per feritoia 38x132 mm	cad.	10,09
60.1.QH2.93.B	Portello per feritoia 45x186 mm	cad.	14,42
60.1.QH2.93.C	Portello per feritoia 45x186 mm per pali ottagonali	cad.	17,73
60.1.QH2.94	Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguenta ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.		
60.1.QH2.94.A	Morsettiere per feritoia 38x132 mm con cavo fino a 2x10 mm ² , I _{max} =30 A, portafusibile in derivazione fino a 10 A	cad.	20,01
60.1.QH2.94.B	Morsettiere per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm ² , I _{max} =63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A	cad.	37,52
60.2	ARMATURE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
60.2.QZ1			
60.2.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con telaio e staffa di attacco al palo in alluminio pressofuso, carenatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro colore grigio, coppa trasparente in policarbonato stabilizzato per UV o vetro piano temprato, riflettore in alluminio purissimo metallizzato regolabile in almeno 5 posizioni per adattare la direzionalità del flusso luminoso, carenatura apribile senza ausilio di attrezzi con dispositivo anticaduta, unità elettrica montata su piastra estraibile, connessione alla morsettiera tramite presa a spina, grado di protezione IP65 vano lampade e IP43 per il vano reattore, inclusa lampada, fusibili di protezione, staffe di montaggio a palo, accessori.		
60.2.QZ1.01.A	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori di mercurio da 80/125 W	cad.	246,47
60.2.QZ1.01.B	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori sodio da 70 W	cad.	276,00
60.2.QZ1.01.C	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori sodio da 100 W	cad.	292,14
60.2.QZ1.01.D	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori sodio da 150 W	cad.	316,28
60.2.QZ1.01.E	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori di mercurio da 80/125 W	cad.	272,86
60.2.QZ1.01.F	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio da 70 W	cad.	298,94
60.2.QZ1.01.G	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio da 100 W	cad.	338,03
60.2.QZ1.01.H	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio da 150 W	cad.	363,34
60.3	PROIETTORI		
60.3.QZ1			
60.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di piccoli proiettori costituiti da struttura in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio martellato 99,85 ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, verniciatura con poliestere colore nero, morsettiera, guarnizioni, pressacavo, cassetta accessori elettrici rifasati a cosfi 0,9, staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, telaio frontale apribile a cerniera che rimane agganciato al corpo dell'apparecchio, grado di protezione IP65 inclusa lampada, collegamenti ed accessori.		
60.3.QZ1.01.A	Proiettore asimmetrico con lampada a ioduri metallici da 70 W	cad.	155,48
60.3.QZ1.01.B	Proiettore asimmetrico con lampada a vapori di sodio alta pressione da 70 W	cad.	196,81
60.3.QZ1.01.C	Proiettore simmetrico con lampada a ioduri metallici da 70 W	cad.	148,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
60.3.QZ1.01.D	Proiettore simmetrico con lampada a vapori di sodio alta pressione da 70 W	cad.	187,38
60.3.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di proiettori per aree medie costituiti da corpo in policarbonato stabilizzato agli UV colore nero, Classe II, grado di protezione IP55, riflettore in alluminio purissimo brillantato e anodizzato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, clip a sgancio in acciaio inox, guarnizioni al silicone, equipaggiamento elettrico rifasato a cosfi 0,9 completo di portafusibili, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, lampada, montaggio e regolazione collegamenti ed accessori.		
60.3.QZ1.02.A	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 100 W	cad.	304,65
60.3.QZ1.02.B	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 150 W	cad.	332,35
60.3.QZ1.02.C	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 250 W	cad.	420,70
60.3.QZ1.02.D	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 400 W	cad.	491,69
60.3.QZ1.02.E	Proiettore con lampada ioduri metallici da 150 W	cad.	372,91
60.3.QZ1.02.F	Proiettore con lampada ioduri metallici da 250 W	cad.	420,69
60.3.QZ1.02.G	Proiettore con lampada ioduri metallici da 400 W	cad.	432,29
60.3.QZ1.02.H	Proiettore con lampada alogena da 500 W	cad.	233,89
60.3.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per aree medie costituito da corpo colore nero in pressofusione di alluminio, box unità elettrica in policarbonato, Classe II, grado di protezione IP55, riflettore in alluminio purissimo brillantato e anodizzato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, clip a sgancio in acciaio inox, guarnizioni al silicone, equipaggiamento elettrico rifasato a cosfi 0,9 completo di portafusibili, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, lampada, montaggio con regolazione collegamenti ed accessori.		
60.3.QZ1.03.A	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 250 W	cad.	577,80
60.3.QZ1.03.B	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 400 W	cad.	656,27
60.3.QZ1.03.C	Proiettore con lampada a ioduri metallici da 250 W	cad.	594,53
60.3.QZ1.03.D	Proiettore con lampada a ioduri metallici da 400 W	cad.	595,71
60.4	SISTEMI PER ARREDO URBANO E RESIDENZIALE		
60.4.QZ1			
60.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale di tipo artistico con struttura in alluminio pressofuso, riflettore stampato con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ottica in alluminio 99,85, ossidato anodicamente spessore minimo 6/8 µm e brillantato, copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso completa di ganci di chiusura, diffusore in cristallo temperato trasparente o satinato sp. 5 mm con bordino colorato, verniciatura con poliestere colore grigio RAL 7016 e vernice in argento sabbato, morsetti, cablaggio rifasato a cosfi 0,9, attacco a parete o a palo di tipo rotante, sezionatore per interruzione della linea, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, inclusa lampada, collegamenti, accessori.		
60.4.QZ1.01.A	Armatura completa di lampada a ioduri metallici da 150 W	cad.	485,63
60.4.QZ1.01.B	Armatura completa di lampada a vapori di sodio alta pressione da 150 W	cad.	457,32
61	SISTEMI PER ALIMENTAZIONE, PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA		
61.1	CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE		
61.1.XQ4			
61.1.XQ4.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 8,30x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 1 trasformatore MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 4 vani denominati rispettivamente locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 3 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per il trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 2 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per il vano trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; la porta del vano trasformatore dovrà essere completa di serratura interbloccata con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 1 rete di segregazione a maglie strette (IP2X) montata su supporto zincato asportabile posta tra il trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
61.1.XQ4.02	<p>accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 12,00x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 2 trasformatori MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 5 vani denominati rispettivamente: locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore 1, vano trasformatore 2. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 4 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 6 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; le porte dei vani trasformatore dovranno essere complete di serrature interbloccate con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 2 reti di segregazione a maglie strette (IP2X) montate su supporto zincato asportabile poste tra i 2 trasformatori e tra un trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta.</p>	a corpo	16.798,81
61.2	CONTENITORI DELLE APPARECCHIATURE DI CONSEGNA		
61.2.QN8			
61.2.QN8.01	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per esterno costituito da struttura in vetroresina grigio RAL 7040, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti</p>	a corpo	23.376,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP44 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da installare, setti inferiori di chiusura, raccordi con le tubazioni di distribuzione, opere ed accessori di completamento.		
61.2.QN8.01.A	Dimensioni ingombro 860x1394x450 mm	cad.	846,08
61.2.QN8.01.B	Dimensioni ingombro 860x1763x450 mm, con 2 vani	cad.	1.248,18
61.3	QUADRI M.T.		
61.3.QZ1			
61.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT, realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547, tensione nominale 24 kV, costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata di profondità fino a 1200 mm con grado di protezione IP3X (IP2X all'interno del quadro) completi in opera di interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di linea e di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito 12,5 kA, corrente nominale 400 A, compreso per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con obliò, barra di terra di sezione minima 75 mm ² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, impianto interno di illuminazione, accessori di finitura e collegamenti.		
61.3.QZ1.01.A	Modulo arrivo/partenza larghezza 700 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra interbloccati	cad.	3.193,05
61.3.QZ1.01.B	Modulo arrivo/partenza larghezza 700 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra interbloccati	cad.	3.714,99
61.3.QZ1.01.C	Modulo di protezione larghezza 700 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra interbloccati compreso telaio completo di fusibili con apertura dell'interruttore di manovra in caso di intervento di un solo fusibile	cad.	4.908,15
61.3.QZ1.01.D	Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra interbloccati, interruttore SF6 asportabile con protezione a microprocessore	cad.	11.313,24
61.3.QZ1.01.E	Modulo di protezione larghezza 900 mm con doppio sezionatore a vuoto a monte e valle, sezionatore di terra interbloccato con i 2 sezionatori, interruttore SF6 asportabile con protezione a microprocessore	cad.	12.260,96
61.3.QZ1.01.F	Modulo di risalita larghezza 700 mm completo di sbarre ed isolatori portanti	cad.	1.683,05

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
61.3.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547 tensione nominale 24 kV, in esecuzione ridotta costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di sezionamento e protezione in SF6, profondità base 840 mm, grado di protezione IP2X, equipaggiati con interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima 12,5 kA, corrente nominale 630 A, compresa per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm ² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori, collegamenti.		
61.3.QZ1.02.A	Modulo arrivo/partenza larghezza 375 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra	cad.	3.331,81
61.3.QZ1.02.B	Modulo di protezione larghezza 375 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, sezionatore di terra a valle dei fusibili interbloccato con il sezionatore a monte, telaio completo di fusibili con apertura dell'interruttore di manovra in caso di intervento di un solo fusibile	cad.	4.484,98
61.3.QZ1.02.C	Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte dell'interruttore, sezionatore di terra a valle dell'interruttore interbloccato con il sezionatore a monte, interruttore SF6 con protezione a microprocessore	cad.	9.789,15
61.3.QZ1.02.D	Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte dell'interruttore, sezionatore di terra a valle dell'interruttore interbloccato con il sezionatore a monte, interruttore SF6 con protezione a microprocessore, compresa risalita sbarre verso l'alto	cad.	10.397,02
61.3.QZ1.02.E	Modulo di risalita larghezza 375 mm completo di sbarre ed isolatori portanti	cad.	2.665,44
61.4	TRASFORMATORI M.T./B.T.		
61.4.QZ1			
61.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase MT/BT in resina isolati a secco, livello di isolamento 17,5 kV, conformi alle Norme CEI 14-4, CEI 14-8 e successive varianti, tensione primaria fino a 15 kV, regolazione +/-2,5 %, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 6 % a 75 °C, Classe F, IP00, tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 95 kV di picco, livello di scariche parziali inferiore a 20 pC, classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco determinate in accordo con CEI 14-8		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e CEI 14-8/V1. Ogni macchina dovrà essere completa di carrello con ruote orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetto di terra, piastre di connessione per cavi MT e BT, n. 3 termosonde PT100 una per ogni avvolgimento BT, scatola per i collegamenti ausiliari, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi inoltre accessori di completamento ed il certificato di conformità con le prove di tipo previste dalle Norme CEI 14-8.		
61.4.QZ1.01.A	Potenza nominale 100 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	6.238,51
61.4.QZ1.01.B	Potenza nominale 160 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	6.830,43
61.4.QZ1.01.C	Potenza nominale 250 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	7.511,60
61.4.QZ1.01.D	Potenza nominale 315 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	8.366,59
61.4.QZ1.01.E	Potenza nominale 400 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	9.376,60
61.4.QZ1.01.F	Potenza nominale 500 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	10.165,81
61.4.QZ1.01.G	Potenza nominale 630 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	11.340,22
61.4.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase M.T./BT in resina isolati a secco livello di isolamento 24 kV, conformi alle Norme CEI 14-4,CEI 14-8 e successive varianti, tensione primaria fino a 23 kV, regolazione +/-2,5 %, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 6 % a 75 °C, Classe F, IP00, tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 125 kV di picco, livello di scariche parziali inferiore a 20pC, classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco determinate in accordo con CEI 14-8 e CEI 14-8/V1. Ogni macchina dovrà essere completa di carrello con ruote orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetto di terra, piastre di connessione per cavi MT e BT, n. 3 termosonde PT100 una per ogni avvolgimento BT, scatola per i collegamenti ausiliari, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi inoltre accessori di completamento ed il certificato di conformità con le prove di tipo previste dalle Norme CEI 14-8.		
61.4.QZ1.02.A	Potenza nominale 100 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	6.435,82
61.4.QZ1.02.B	Potenza nominale 160 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	7.093,51
61.4.QZ1.02.C	Potenza nominale 250 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	8.202,16
61.4.QZ1.02.D	Potenza nominale 315 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	8.794,08
61.4.QZ1.02.E	Potenza nominale 400 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	9.771,19
61.4.QZ1.02.F	Potenza nominale 500 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	10.297,34
61.4.QZ1.02.G	Potenza nominale 630 kVA Classi E1-C1-F1	cad.	11.734,82
61.4.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di sistemi di controllo della		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	temperatura a servizio dei trasformatori in resina costituiti da centraline termometriche con alimentazione universale in c.a. o in c.c. installate entro quadri elettrici di qualsiasi tipo atte al collegamento di termoresistenze installati nel trasformatore complete di relè con contatti di scambio, con uscita analogica 4-20 mA o con uscita RS232/485 inclusi i collegamenti dalle sonde poste sui trasformatori, le tarature dello strumento, le morsettiere, l'identificazione conduttori mediante anelli numerati, gli accessori di cablaggio e di installazione e le prove di funzionalità.		
61.4.QZ1.11.A	Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, comando ventilazione	cad.	411,91
61.4.QZ1.11.B	Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, uscita analogica 4-20 mA	cad.	760,60
61.4.QZ1.11.C	Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, uscita RS 232/485	cad.	747,19
61.4.QZ1.11.D	Termoresistenza supplementare PT100 oltre alle 3 già previste	cad.	267,74
61.4.QZ1.14	Fornitura e posa in opera di ruote in gomma per ridurre le vibrazioni dei trasformatori in resina complete di accessori di montaggio ed installazione, per trasformatori di potenza fino a 800 kVA.	cad.	127,68
61.4.QZ1.15	Fornitura e posa in opera di box di protezione per trasformatori in resina per installazione interna costituiti da un contenitore in lamiera verniciata con grado di protezione IP20 completo di flangie per il passaggio dei cavi incluso anello di messa a terra compresi accessori di montaggio ed installazione.		
61.4.QZ1.15.A	Per trasformatori di potenza fino a 315 kVA	cad.	2.037,66
61.4.QZ1.15.B	Per trasformatori di potenza fino a 800 kVA	cad.	2.335,48
61.4.QZ2			
61.4.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase MT/BT in olio minerale con livello di isolamento 24 kV, esecuzione ermetica conforme alle Norme CEI 14-4 con perdite ridotte secondo Norme CEI 14-13, tensione primaria fino a 22 kV, regolazione +/-5,0 % con commutatore a 3/5 posizioni, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 4 % fino a 630 kVA e 6 % per taglie superiori, adatti a funzionare tra -25 °C e +40 °C, costituiti da cassa stagna in lamiera compresa sabbiatura e verniciata con 2 mani di antiruggine e smalto RAL 7031, riempimento totale in olio minerale conforme alle Norme CEI 10-1,4 rulli di scorrimento orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetti di terra, isolatori passanti in porcellana per MT e BT in accordo con UNEL 38144-74 e 38128-67, pozzetto termometrico, valvola di sovrappressione, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi accessori di completamento e certificato di conformità con le prove previste dalle Norme CEI 14-4.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
61.4.QZ2.01.A	Potenza nominale 100 kVA	cad.	4.068,18
61.4.QZ2.01.B	Potenza nominale 160 kVA	cad.	4.923,16
61.4.QZ2.01.C	Potenza nominale 250 kVA	cad.	5.702,97
61.4.QZ2.01.D	Potenza nominale 400 kVA	cad.	7.403,53
61.4.QZ2.01.E	Potenza nominale 500 kVA	cad.	8.653,14
61.4.QZ2.01.F	Potenza nominale 630 kVA	cad.	10.353,70
61.4.QZ2.11	Fornitura e posa in opera di sistemi di controllo a servizio dei trasformatori in ermetici in olio, incluso il montaggio sul cassone, i collegamenti elettrici, le tarature, l'identificazione conduttori mediante anelli numerati, gli accessori di cablaggio e di installazione.		
61.4.QZ2.11.A	Termometro con 2 contatti per allarme e per sgancio	cad.	141,09
61.4.QZ2.11.B	Relè RIS per il controllo della temperatura, della pressione e del livello d'olio compresi contatti di allarme e di sgancio	cad.	543,96
61.4.QZ2.12	Fornitura e posa in opera di cassonetti di protezione da montare su trasformatori in olio completi di tutti gli accessori di montaggio ed installazione.		
61.4.QZ2.12.A	Cassonetto MT per trasformatori di potenza fino a 800 kVA	cad.	737,53
61.4.QZ2.12.B	Cassonetto BT per trasformatori di potenza fino a 800 kVA	cad.	676,46
61.5	GRUPPI DI CONTINUITA'		
61.5.QZ1			
61.5.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di soccorritore entro armadio cofanato con ingresso monofase 230 V +/-10 % uscita monofase 230 V +/-1 % con forma d'onda sinusoidale conforme a CEI EN 50171 con elettronica in accordo con CEI 22-2, di tipo modulare a doppia conversione con moduli elettronici autonomi da 2 kVA cadauno, diagnostica automatica in tempo reale, controllo a microprocessore dello stato di funzionamento dei singoli moduli di potenza e della ricarica delle batterie, test automatici di autonomia e di verifica funzionale con segnalazione delle anomalie mediante pannello locale su display alfanumerico e su pannello remoto entrambi dotati di contatti di allarme, predisposizione per collegamento a PC ed a stampante, esecuzione con batterie ermetiche al Pb, tempo di intervento 0,1 secondi, distorsione armonica inferiore all'1 %, commutatore automatico, funzionamento del soccorritore con una uscita permanente ed una non permanente, corrente di cresta 3 In, cosfi 0,8 in uscita, trasformatore d'isolamento per ciascuna linea d'uscita conforme a CEI 96-2, by-pass del gruppo, autonomia 1 ora, tempo di ricarica completa inferiore a 12 ore, collegamento a terra tipo IT, compreso dispositivo per lo sgancio di emergenza, pannello remoto di controllo a cristalli liquidi, accessori di installazione e completamento.		
61.5.QZ1.01.A	Potenza in uscita 2000 VA	cad.	6.036,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
61.5.QZ1.01.B	Potenza in uscita 4000 VA	cad.	8.198,51
61.5.QZ1.01.C	Potenza in uscita 6000 VA	cad.	10.998,84
61.5.QZ2			
61.5.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di gruppi di continuità con ingresso monofase 230 V +/-20 %, uscita monofase selezionabile 220/230/240 V 50 Hz tipo ON-LINE doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, cosfi 0,7 in uscita, fattore di cresta 3:1, by-pass automatico, interfaccia RS232, tempo di ricarica all'80 % pari a 5 ore, batterie ermetiche al Pb, uscita con presa da 16 A o con morsetti, esecuzione conforme a CEI EN 50091-1-1-1, CEI EN 50091-1-1-2, autonomia minima 10 minuti, compreso sistema per spegnimento totale in caso di emergenza, accessori di installazione e collegamenti.		
61.5.QZ2.01.A	Potenza in uscita 2 kVA	cad.	1.632,07
61.5.QZ2.01.B	Potenza in uscita 3 kVA	cad.	2.091,07
61.5.QZ2.01.C	Potenza in uscita 5 kVA	cad.	3.604,51
61.5.QZ2.02	Fornitura e posa in opera, entro armadio a pavimento con grado di protezione minimo IP20, di gruppi di continuità assoluta parallelabili e controllati da microprocessore, con ingresso trifase 400 V+N +/-20 %, uscita monofase selezionabile 220/230/240 V, 50 Hz tipo ON-LINE doppia conversione, THD d'ingresso inferiore al 5 %, sovraccarico minimo dell'inverter 125 % per 10 minuti, 150 % per un minuto, forma d'onda sinusoidale, cosfi 0,7 in uscita, by-pass statico con tempo di intervento nullo, interfaccia RS232, tempo di ricarica all'80 % pari a 8 ore, batterie ermetiche al Pb entro armadio separato, autonomia maggiore di 15 minuti a cosfi 0,8, compresi cavi di collegamento e protezioni batterie inclusi test automatici dell'autonomia da programmare con il microprocessore, uscita con morsetti, esecuzione conforme a CEI EN 50091-1-1-1, CEI EN 50091-1-1-2, CEI 74-2, incluso dispositivo di non ritorno di energia, software di gestione con programmazione dei parametri in ingresso ed uscita e visualizzazione delle grandezze in giuoco a mezzo di display digitale posto sul fronte, contatti puliti di allarme/guasto, sistema per spegnimento totale in caso di emergenza, BY-PASS manuale esterno, accessori di installazione e collegamenti.		
61.5.QZ2.02.A	Potenza in uscita 10 kVA	cad.	10.908,83
61.5.QZ2.02.B	Potenza in uscita 15 kVA	cad.	12.910,75
61.5.QZ2.02.C	Potenza in uscita 20 kVA	cad.	15.138,95
61.6	GRUPPI ELETTROGENI		
61.6.QZ1			
61.6.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g/min, 50 Hz, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, regolatore elettronico di giri per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>potenze da 100 kVA in su, pompa estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo e olio di primo riempimento, arresto motore completo di pulsante, organi di sicurezza omologati secondo circolare 31 MI.SA. del 31/8/78, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato 1500 g/min Classe H con filtro antidisturbo radio G, IP21 forma costruttiva B2 sovraccaricabile del 10 % per un'ora, serie di supporti antivibranti tra motore/alternatore e basamento, basamento in acciaio saldato e verniciato sul quale montare motore ed alternatore in accoppiamento monosupporto, impianto elettrico motore con cavi inseriti in guaina al silicone ed impianto elettrico fino al quadro di scambio con cavi non propaganti l'incendio CEI 20.22 II, esecuzione conforme alle norme CEI 64.8/7, serbatoio combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento capacità 50 l fino a 100 kVA, 120 l per 150 e 200 kVA, batterie di accumulatori al piombo senza manutenzione per avviamento del motore, marmitta insonorizzata per zone residenziali montata a soffitto completa di collegamenti dal gruppo elettrogeno comprese flange e controflange, formazione di canale di espulsione aria fino all'apertura predisposta realizzato in lamiera zincata, quadro elettrico in accordo alle Norme CEI 17/13.1 IP4X minimo completo di commutazione automatica rete-gruppo (inferiore a 15 secondi) con interblocco meccanico, predisposizione di spazio per interruttore lato gruppo, gestione dell'impianto tramite microprocessore posto entro il quadro completo di display, tasti di selezione e spie di identificazione degli allarmi; in particolare la protezione gestita dovrà riguardare bassa pressione olio, alta temperatura motore, basso livello acqua motore, basso livello combustibile, mancato avviamento, bassa ed alta tensione batteria, avaria alternatore caricabatteria, anomala tensione generatore (minima e massima), massima frequenza generatore e fuorigiri, minima frequenza, sovraccarico gruppo elettrogeno, mancato arresto motore, arresto di emergenza, arresto imprevisto, richiesta manutenzione. Il quadro dovrà inoltre essere previsto per il funzionamento del sistema nelle situazioni ESCLUSO-MANUALE-AUTOMATICO-TEST. L'articolo comprende e compensa tutti i collegamenti elettrici ausiliari tra il G.E. ed il relativo quadro, l'installazione, il fissaggio, tutte le opere murarie necessarie alla posa, le prove di funzionalità, ed i collegamenti fino al quadro di scambio.</p>		
61.6.QZ1.01.A	Potenza nominale per servizio continuo 30 kVA	cad.	12.140,92
61.6.QZ1.01.B	Potenza nominale per servizio continuo 60 kVA	cad.	16.279,73
61.6.QZ1.01.C	Potenza nominale per servizio continuo 100 kVA	cad.	20.464,32
61.6.QZ1.01.D	Potenza nominale per servizio continuo 150 kVA	cad.	27.642,23
61.6.QZ1.01.E	Potenza nominale per servizio continuo 200 kVA	cad.	33.811,04
61.6.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di cabina in lamiera di acciaio verniciata rivestita all'interno con materiale fonoassorbente in Classe "0" di reazione al fuoco in modo tale da garantire un livello sonoro di 65 dB a 7 m misurato in campo libero secondo le norme ISO STANDARD. La cabina dovrà essere provvista di adeguate porte per la normale manutenzione del		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	gruppo; sulle testate del cofano dovranno essere applicati due silenzianti per l'entrata e l'uscita dell'aria, anch'essi rivestiti internamente con materiale fonoassorbente e completi di rete antitopo, la cabina dovrà essere fissata al basamento del gruppo formando una struttura unica; l'opera comprende e compensa anche l'installazione della marmitta insonorizzata montata sul tetto della cabina e tutti gli adattamenti necessari per la posa delle tubazioni e dei portacavi.		
61.6.QZ1.02.A	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 30 kVA	cad.	2.981,86
61.6.QZ1.02.B	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 60 kVA	cad.	3.568,92
61.6.QZ1.02.C	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 100 kVA	cad.	3.650,32
61.6.QZ1.02.D	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 150 kVA	cad.	4.785,49
61.6.QZ1.02.E	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 200 kVA	cad.	4.849,25
61.7	GRUPPI DI RIFASAMENTO CENTRALIZZATO		
61.7.QZ1			
61.7.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento adatto ad essere installato su reti a medio contenuto di armoniche (THD max ammesso sui condensatori 25 %), tensione nominale 415 Vca, frequenza 50 Hz, grado di protezione IP30 minimo, condensatori conformi alle Norme CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2 UL81, marchio IMQ, quadro conforme alle Norme CEI 17/13.1, temperatura di lavoro -25/+40 °C, tensione dei circuiti ausiliari 230 Vca, misura del regolatore di tipo var-metrico, segnale amperometrico TA./5 A, segnale voltmetrico del regolatore 230-415 Vca - tempo inserzione/disinserzione 15"-40", perdite per dissipazione condensatori <0.4 Wkvar, ventilazione naturale. L'articolo comprende e compensa collegamenti, fissaggio, accessori.		
61.7.QZ1.01.A	Da 25 kvar	cad.	725,12
61.7.QZ1.01.B	Da 35 kvar	cad.	801,53
61.7.QZ1.01.C	Da 50 kvar	cad.	1.031,53
61.7.QZ1.01.D	Da 80 kvar	cad.	1.501,15
61.7.QZ1.01.E	Da 100 kvar	cad.	2.209,47
62	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA		
62.1	CAVI		
62.1.OH5			
62.1.OH5.01	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.01.A	Cavo 1,5 mm ²	m	1,06
62.1.OH5.01.B	Cavo 2,5 mm ²	m	1,15
62.1.OH5.01.C	Cavo 4 mm ²	m	1,61
62.1.OH5.01.D	Cavo 6 mm ²	m	1,77
62.1.OH5.01.E	Cavo 10 mm ²	m	2,34
62.1.OH5.01.F	Cavo 16 mm ²	m	2,74
62.1.OH5.01.G	Cavo 25 mm ²	m	3,66
62.1.OH5.01.H	Cavo 35 mm ²	m	4,30
62.1.OH5.01.I	Cavo 50 mm ²	m	5,45
62.1.OH5.01.J	Cavo 70 mm ²	m	6,64
62.1.OH5.01.K	Cavo 95 mm ²	m	8,20
62.1.OH5.01.L	Cavo 120 mm ²	m	9,92
62.1.OH5.01.M	Cavo 150 mm ²	m	11,81
62.1.OH5.01.N	Cavo 185 mm ²	m	14,18
62.1.OH5.01.O	Cavo 240 mm ²	m	18,12
62.1.OH5.02	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.02.A	Cavo 2x1,5 mm ²	m	1,69
62.1.OH5.02.B	Cavo 2x2,5 mm ²	m	1,87
62.1.OH5.02.C	Cavo 2x4 mm ²	m	2,45
62.1.OH5.02.D	Cavo 2x6 mm ²	m	2,76
62.1.OH5.02.E	Cavo 2x10 mm ²	m	3,94
62.1.OH5.02.F	Cavo 2x16 mm ²	m	4,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.02.G	Cavo 2x25 mm ²	m	6,55
62.1.OH5.02.H	Cavo 2x35 mm ²	m	8,87
62.1.OH5.03	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.03.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	2,14
62.1.OH5.03.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	2,39
62.1.OH5.03.C	Cavo 3x4 mm ²	m	3,07
62.1.OH5.03.D	Cavo 3x6 mm ²	m	3,52
62.1.OH5.03.E	Cavo 3x10 mm ²	m	5,02
62.1.OH5.03.F	Cavo 3x16 mm ²	m	6,40
62.1.OH5.03.G	Cavo 3x25 mm ²	m	8,92
62.1.OH5.03.H	Cavo 3x35 mm ²	m	11,55
62.1.OH5.03.I	Cavo 3x50 mm ²	m	15,21
62.1.OH5.04	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.04.A	Cavo 4x1,5 mm ²	m	2,65
62.1.OH5.04.B	Cavo 4x2,5 mm ²	m	2,99
62.1.OH5.04.C	Cavo 4x4 mm ²	m	3,80
62.1.OH5.04.D	Cavo 4x6 mm ²	m	4,36
62.1.OH5.04.E	Cavo 4x10 mm ²	m	6,17
62.1.OH5.04.F	Cavo 4x16 mm ²	m	7,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.04.G	Cavo 4x25 mm ²	m	10,89
62.1.OH5.04.H	Cavo 3,5x35 mm ²	m	13,62
62.1.OH5.04.I	Cavo 3,5x50 mm ²	m	17,36
62.1.OH5.05	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/ 1kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.05.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	3,20
62.1.OH5.05.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	3,59
62.1.OH5.05.C	Cavo 5x4 mm ²	m	4,54
62.1.OH5.05.D	Cavo 5x6 mm ²	m	5,26
62.1.OH5.05.E	Cavo 5x10 mm ²	m	7,29
62.1.OH5.05.F	Cavo 5x16 mm ²	m	9,52
62.1.OH5.05.G	Cavo 5x25 mm ²	m	13,27
62.1.OH5.06	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.06.A	Cavo 7x1,5 mm ²	m	4,41
62.1.OH5.06.B	Cavo 7x2,5 mm ²	m	5,49
62.1.OH5.06.C	Cavo 12x1,5 mm ²	m	6,15
62.1.OH5.06.D	Cavo 12x2,5 mm ²	m	7,41
62.1.OH5.06.E	Cavo 16x1,5 mm ²	m	7,61
62.1.OH5.06.F	Cavo 16x2,5 mm ²	m	9,61
62.1.OH5.06.G	Cavo 19x1,5 mm ²	m	8,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.06.H	Cavo 19x2,5 mm ²	m	10,55
62.1.OH5.06.I	Cavo 24x1,5 mm ²	m	9,81
62.1.OH5.06.J	Cavo 24x2,5 mm ²	m	12,42
62.1.OH5.07	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.07.A	Cavo 10 mm ²	m	2,57
62.1.OH5.07.B	Cavo 16 mm ²	m	2,94
62.1.OH5.07.C	Cavo 25 mm ²	m	3,89
62.1.OH5.07.D	Cavo 35 mm ²	m	4,54
62.1.OH5.07.E	Cavo 50 mm ²	m	5,65
62.1.OH5.07.F	Cavo 70 mm ²	m	6,96
62.1.OH5.07.G	Cavo 95 mm ²	m	8,55
62.1.OH5.07.H	Cavo 120 mm ²	m	10,40
62.1.OH5.07.I	Cavo 150 mm ²	m	12,25
62.1.OH5.07.J	Cavo 185 mm ²	m	14,68
62.1.OH5.07.K	Cavo 240 mm ²	m	18,73
62.1.OH5.08	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.08.A	Cavo 2x1,5 mm ²	m	2,19
62.1.OH5.08.B	Cavo 2x2,5 mm ²	m	2,34
62.1.OH5.08.C	Cavo 2x4 mm ²	m	2,96

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.08.D	Cavo 2x6 mm ²	m	3,32
62.1.OH5.08.E	Cavo 2x10 mm ²	m	4,56
62.1.OH5.08.F	Cavo 2x16 mm ²	m	5,59
62.1.OH5.08.G	Cavo 2x25 mm ²	m	7,36
62.1.OH5.08.H	Cavo 2x35 mm ²	m	9,46
62.1.OH5.09	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.09.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	2,60
62.1.OH5.09.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	2,85
62.1.OH5.09.C	Cavo 3x4 mm ²	m	3,61
62.1.OH5.09.D	Cavo 3x6 mm ²	m	4,11
62.1.OH5.09.E	Cavo 3x10 mm ²	m	5,69
62.1.OH5.09.F	Cavo 3x16 mm ²	m	7,16
62.1.OH5.09.G	Cavo 3x25 mm ²	m	9,49
62.1.OH5.09.H	Cavo 3x35 mm ²	m	12,40
62.1.OH5.09.I	Cavo 3x50 mm ²	m	16,40
62.1.OH5.10	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.10.A	Cavo 4x1,5 mm ²	m	3,16
62.1.OH5.10.B	Cavo 4x2,5 mm ²	m	3,47
62.1.OH5.10.C	Cavo 4x4 mm ²	m	4,34

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.10.D	Cavo 4x6 mm ²	m	4,94
62.1.OH5.10.E	Cavo 4x10 mm ²	m	6,86
62.1.OH5.10.F	Cavo 4x16 mm ²	m	8,35
62.1.OH5.10.G	Cavo 4x25 mm ²	m	11,51
62.1.OH5.10.H	Cavo 3,5x35 mm ²	m	14,13
62.1.OH5.10.I	Cavo 3,5x50 mm ²	m	18,16
62.1.OH5.11	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.11.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	3,76
62.1.OH5.11.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	4,17
62.1.OH5.11.C	Cavo 5x4 mm ²	m	5,09
62.1.OH5.11.D	Cavo 5x6 mm ²	m	5,82
62.1.OH5.11.E	Cavo 5x10 mm ²	m	8,01
62.1.OH5.11.F	Cavo 5x16 mm ²	m	10,07
62.1.OH5.11.G	Cavo 5x25 mm ²	m	14,05
62.1.OH5.12	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.12.A	Cavo 7x1,5 mm ²	m	3,65
62.1.OH5.12.B	Cavo 7x2,5 mm ²	m	4,48
62.1.OH5.12.C	Cavo 12x1,5 mm ²	m	5,11
62.1.OH5.12.D	Cavo 12x2,5 mm ²	m	6,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.12.E	Cavo 16x1,5 mm ²	m	6,25
62.1.OH5.12.F	Cavo 16x2,5 mm ²	m	7,86
62.1.OH5.12.G	Cavo 19x1,5 mm ²	m	6,88
62.1.OH5.12.H	Cavo 19x2,5 mm ²	m	8,73
62.1.OH5.12.I	Cavo 24x1,5 mm ²	m	8,13
62.1.OH5.12.J	Cavo 24x2,5 mm ²	m	10,22
62.1.OH5.13	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG10M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.13.A	Cavo 10 mm ²	m	3,52
62.1.OH5.13.B	Cavo 16 mm ²	m	4,43
62.1.OH5.13.C	Cavo 25 mm ²	m	5,77
62.1.OH5.13.D	Cavo 35 mm ²	m	6,88
62.1.OH5.13.E	Cavo 50 mm ²	m	8,59
62.1.OH5.13.F	Cavo 70 mm ²	m	10,77
62.1.OH5.13.G	Cavo 95 mm ²	m	13,04
62.1.OH5.13.H	Cavo 120 mm ²	m	16,62
62.1.OH5.13.I	Cavo 150 mm ²	m	18,84
62.1.OH5.13.J	Cavo 185 mm ²	m	25,32
62.1.OH5.13.K	Cavo 240 mm ²	m	29,79
62.1.OH5.14	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.14.A	Cavo 2x1,5 mm ²	m	3,16
62.1.OH5.14.B	Cavo 2x2,5 mm ²	m	3,32
62.1.OH5.14.C	Cavo 2x4 mm ²	m	4,21
62.1.OH5.14.D	Cavo 2x6 mm ²	m	4,53
62.1.OH5.14.E	Cavo 2x10 mm ²	m	6,75
62.1.OH5.14.F	Cavo 2x16 mm ²	m	9,25
62.1.OH5.14.G	Cavo 2x25 mm ²	m	11,41
62.1.OH5.14.H	Cavo 2x35 mm ²	m	13,45
62.1.OH5.15	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.15.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	3,83
62.1.OH5.15.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	4,33
62.1.OH5.15.C	Cavo 3x4 mm ²	m	5,69
62.1.OH5.15.D	Cavo 3x6 mm ²	m	5,95
62.1.OH5.15.E	Cavo 3x10 mm ²	m	8,82
62.1.OH5.15.F	Cavo 3x16 mm ²	m	11,21
62.1.OH5.15.G	Cavo 3x25 mm ²	m	14,39
62.1.OH5.16	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolare tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.16.A	Cavo 4x1,5 mm ²	m	4,79
62.1.OH5.16.B	Cavo 4x2,5 mm ²	m	5,17

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.16.C	Cavo 4x4 mm ²	m	6,53
62.1.OH5.16.D	Cavo 4x6 mm ²	m	7,67
62.1.OH5.16.E	Cavo 4x10 mm ²	m	10,89
62.1.OH5.16.F	Cavo 4x16 mm ²	m	14,40
62.1.OH5.16.G	Cavo 4x25 mm ²	m	17,98
62.1.OH5.17	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.17.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	5,66
62.1.OH5.17.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	6,16
62.1.OH5.17.C	Cavo 5x4 mm ²	m	8,03
62.1.OH5.17.D	Cavo 5x6 mm ²	m	9,28
62.1.OH5.17.E	Cavo 5x10 mm ²	m	12,60
62.1.OH5.17.F	Cavo 5x16 mm ²	m	17,62
62.1.OH5.17.G	Cavo 5x25 mm ²	m	21,90
62.1.OH5.18	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.18.A	Cavo 7x1,5 mm ²	m	7,46
62.1.OH5.18.B	Cavo 7x2,5 mm ²	m	8,48
62.1.OH5.18.C	Cavo 12x1,5 mm ²	m	11,66
62.1.OH5.18.D	Cavo 12x2,5 mm ²	m	12,70
62.1.OH5.18.E	Cavo 16x1,5 mm ²	m	14,62

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.18.F	Cavo 16x2,5 mm ²	m	16,31
62.1.OH5.18.G	Cavo 19x1,5 mm ²	m	16,39
62.1.OH5.18.H	Cavo 19x2,5 mm ²	m	18,73
62.1.OH5.18.I	Cavo 24x1,5 mm ²	m	19,82
62.1.OH5.18.J	Cavo 24x2,5 mm ²	m	22,46
62.1.OH5.31	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo H07RN-F isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.31.A	Cavo 10 mm ²	m	2,80
62.1.OH5.31.B	Cavo 16 mm ²	m	3,17
62.1.OH5.31.C	Cavo 25 mm ²	m	4,26
62.1.OH5.31.D	Cavo 35 mm ²	m	5,03
62.1.OH5.31.E	Cavo 50 mm ²	m	6,61
62.1.OH5.32	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo H07RN-F isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.32.A	Cavo 2x1,5 mm ²	m	2,14
62.1.OH5.32.B	Cavo 2x2,5 mm ²	m	2,44
62.1.OH5.32.C	Cavo 2x4 mm ²	m	3,19
62.1.OH5.32.D	Cavo 2x6 mm ²	m	3,73
62.1.OH5.32.E	Cavo 2x10 mm ²	m	5,60
62.1.OH5.32.F	Cavo 2x16 mm ²	m	6,97
62.1.OH5.32.G	Cavo 2x25 mm ²	m	9,17
62.1.OH5.33	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo H07RN-F		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.33.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	2,64
62.1.OH5.33.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	3,05
62.1.OH5.33.C	Cavo 3x4 mm ²	m	3,91
62.1.OH5.33.D	Cavo 3x6 mm ²	m	5,01
62.1.OH5.33.E	Cavo 3x10 mm ²	m	7,04
62.1.OH5.33.F	Cavo 3x16 mm ²	m	8,50
62.1.OH5.33.G	Cavo 3x25 mm ²	m	11,26
62.1.OH5.34	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo H07RN-F isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.34.A	Cavo 4x1,5 mm ²	m	3,11
62.1.OH5.34.B	Cavo 4x2,5 mm ²	m	3,61
62.1.OH5.34.C	Cavo 4x4 mm ²	m	4,66
62.1.OH5.34.D	Cavo 4x6 mm ²	m	5,65
62.1.OH5.34.E	Cavo 4x10 mm ²	m	8,49
62.1.OH5.34.F	Cavo 4x16 mm ²	m	10,27
62.1.OH5.34.G	Cavo 4x25 mm ²	m	13,94
62.1.OH5.35	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo H07RN-F isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.35.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	3,78
62.1.OH5.35.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	4,50
62.1.OH5.35.C	Cavo 5x4 mm ²	m	5,68
62.1.OH5.35.D	Cavo 5x6 mm ²	m	6,92
62.1.OH5.35.E	Cavo 5x10 mm ²	m	9,86
62.1.OH5.35.F	Cavo 5x16 mm ²	m	12,98
62.1.OH5.35.G	Cavo 5x25 mm ²	m	18,22
62.1.OH5.36	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo H07RN-F isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.36.A	Cavo 7x1,5 mm ²	m	8,27
62.1.OH5.36.B	Cavo 7x2,5 mm ²	m	10,14
62.1.OH5.36.C	Cavo 12x1,5 mm ²	m	12,29
62.1.OH5.36.D	Cavo 12x2,5 mm ²	m	14,14
62.1.OH5.43	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.43.A	Cavo 2x1 mm ²	m	1,40
62.1.OH5.43.B	Cavo 2x1,5 mm ²	m	1,61
62.1.OH5.43.C	Cavo 2x2,5 mm ²	m	1,94
62.1.OH5.43.D	Cavo 2x4 mm ²	m	2,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.43.E	Cavo 2x6 mm ²	m	2,82
62.1.OH5.43.F	Cavo 3x1 mm ²	m	1,78
62.1.OH5.43.G	Cavo 3x1,5 mm ²	m	2,04
62.1.OH5.43.H	Cavo 3x2,5 mm ²	m	2,26
62.1.OH5.43.I	Cavo 3x4 mm ²	m	2,77
62.1.OH5.43.J	Cavo 3x6 mm ²	m	3,33
62.1.OH5.43.K	Cavo 4x1 mm ²	m	2,22
62.1.OH5.43.L	Cavo 4x1,5 mm ²	m	2,44
62.1.OH5.43.M	Cavo 4x2,5 mm ²	m	2,75
62.1.OH5.43.N	Cavo 4x4 mm ²	m	3,35
62.1.OH5.43.O	Cavo 4x6 mm ²	m	3,87
62.1.OH5.43.P	Cavo 5x1 mm ²	m	2,53
62.1.OH5.43.Q	Cavo 5x1,5 mm ²	m	2,77
62.1.OH5.43.R	Cavo 5x2,5 mm ²	m	3,11
62.1.OH5.43.S	Cavo 5x4 mm ²	m	3,87
62.1.OH5.43.T	Cavo 5x6 mm ²	m	4,57
62.1.OH5.44	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.44.A	Cavo 7x1 mm ²	m	3,12
62.1.OH5.44.B	Cavo 10x1 mm ²	m	3,87
62.1.OH5.44.C	Cavo 12x1 mm ²	m	4,32
62.1.OH5.44.D	Cavo 14x1 mm ²	m	4,73
62.1.OH5.44.E	Cavo 16x1 mm ²	m	5,15
62.1.OH5.44.F	Cavo 19x1 mm ²	m	5,61
62.1.OH5.44.G	Cavo 24x1 mm ²	m	6,59
62.1.OH5.44.H	Cavo 7x1,5 mm ²	m	3,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.44.I	Cavo 10x1,5 mm ²	m	4,42
62.1.OH5.44.J	Cavo 12x1,5 mm ²	m	4,84
62.1.OH5.44.K	Cavo 14x1,5 mm ²	m	5,26
62.1.OH5.44.L	Cavo 16x1,5 mm ²	m	5,80
62.1.OH5.44.M	Cavo 19x1,5 mm ²	m	6,33
62.1.OH5.44.N	Cavo 24x1,5 mm ²	m	7,30
62.1.OH5.51	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.		
62.1.OH5.51.A	Cavo 1,5 mm ²	m	0,64
62.1.OH5.51.B	Cavo 2,5 mm ²	m	0,68
62.1.OH5.51.C	Cavo 4 mm ²	m	0,93
62.1.OH5.51.D	Cavo 6 mm ²	m	1,04
62.1.OH5.51.E	Cavo 10 mm ²	m	1,49
62.1.OH5.51.F	Cavo 16 mm ²	m	1,83
62.1.OH5.51.G	Cavo 25 mm ²	m	2,56
62.1.OH5.51.H	Cavo 35 mm ²	m	3,39
62.1.OH5.51.I	Cavo 50 mm ²	m	4,32
62.1.OH5.51.J	Cavo 70 mm ²	m	5,88
62.1.OH5.51.K	Cavo 95 mm ²	m	7,37
62.1.OH5.51.L	Cavo 120 mm ²	m	9,19
62.1.OH5.51.M	Cavo 150 mm ²	m	11,47
62.1.OH5.51.N	Cavo 185 mm ²	m	13,67
62.1.OH5.51.O	Cavo 240 mm ²	m	17,47
62.1.OH5.52	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.		
62.1.OH5.52.A	Cavo 1,5 mm ²	m	0,75
62.1.OH5.52.B	Cavo 2,5 mm ²	m	0,82
62.1.OH5.52.C	Cavo 4 mm ²	m	1,12
62.1.OH5.52.D	Cavo 6 mm ²	m	1,26
62.1.OH5.52.E	Cavo 10 mm ²	m	1,91
62.1.OH5.52.F	Cavo 16 mm ²	m	2,43
62.1.OH5.52.G	Cavo 25 mm ²	m	3,43
62.1.OH5.52.H	Cavo 35 mm ²	m	4,42
62.1.OH5.52.I	Cavo 50 mm ²	m	5,66
62.1.OH5.52.J	Cavo 70 mm ²	m	7,80
62.1.OH5.52.K	Cavo 95 mm ²	m	10,51
62.1.OH5.52.L	Cavo 120 mm ²	m	12,52
62.1.OH5.52.M	Cavo 150 mm ²	m	14,67
62.1.OH5.52.N	Cavo 185 mm ²	m	17,66
62.1.OH5.52.O	Cavo 240 mm ²	m	22,36
62.1.OH5.61	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari per segnalazione tipo FROR 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.61.A	Cavo 2x0,75 mm ²	m	1,50
62.1.OH5.61.B	Cavo 3x0,75 mm ²	m	1,93
62.1.OH5.61.C	Cavo 4x0,75 mm ²	m	2,36
62.1.OH5.61.D	Cavo 6x0,75 mm ²	m	2,84
62.1.OH5.61.E	Cavo 8x0,75 mm ²	m	3,30
62.1.OH5.61.F	Cavo 10x0,75 mm ²	m	4,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.61.G	Cavo 12x0,75 mm ²	m	4,65
62.1.OH5.63	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-22 II posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.63.A	Cavo 2x0,75 mm ²	m	1,88
62.1.OH5.63.B	Cavo 3x0,75 mm ²	m	2,33
62.1.OH5.63.C	Cavo 4x0,75 mm ²	m	2,85
62.1.OH5.63.D	Cavo 6x0,75 mm ²	m	3,54
62.1.OH5.63.E	Cavo 8x0,75 mm ²	m	4,02
62.1.OH5.63.F	Cavo 10x0,75 mm ²	m	5,25
62.1.OH5.63.G	Cavo 12x0,75 mm ²	m	5,65
62.1.OH5.64	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.64.A	Cavo 2x1 mm ²	m	1,98
62.1.OH5.64.B	Cavo 2x1,5 mm ²	m	2,40
62.1.OH5.64.C	Cavo 3x1 mm ²	m	2,49
62.1.OH5.64.D	Cavo 3x1,5 mm ²	m	2,95
62.1.OH5.64.E	Cavo 5x1 mm ²	m	3,55
62.1.OH5.64.F	Cavo 5x1,5 mm ²	m	4,15
62.1.OH5.64.G	Cavo 7x1 mm ²	m	4,23
62.1.OH5.64.H	Cavo 7x1,5 mm ²	m	5,04
62.1.OH5.64.I	Cavo 10x1 mm ²	m	5,35
62.1.OH5.64.J	Cavo 10x1,5 mm ²	m	6,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.1.OH5.64.K	Cavo 12x1 mm ²	m	6,01
62.1.OH5.64.L	Cavo 12x1,5 mm ²	m	7,38
62.1.OH5.65	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.65.A	Cavo 2x0,22 mm ²	m	0,69
62.1.OH5.65.B	Cavo 4x0,22 mm ²	m	0,88
62.1.OH5.65.C	Cavo 2x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,17
62.1.OH5.65.D	Cavo 4x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,30
62.1.OH5.65.E	Cavo 12x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,70
62.1.OH5.66	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.66.A	Cavo 2x0,22 mm ²	m	0,72
62.1.OH5.66.B	Cavo 4x0,22 mm ²	m	0,92
62.1.OH5.66.C	Cavo 2x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,25
62.1.OH5.66.D	Cavo 4x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,39
62.1.OH5.66.E	Cavo 10x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,75
62.1.OH5.67	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 0,6/1 kV con guaina esterna in PVC di qualità RZ, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.67.A	Cavo 2x0,22 mm ²	m	0,79
62.1.OH5.67.B	Cavo 4x0,22 mm ²	m	1,02
62.1.OH5.67.C	Cavo 2x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,36
62.1.OH5.67.D	Cavo 4x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,48
62.1.OH5.67.E	Cavo 10x0,22 +2x0,75 mm ²	m	1,85
62.1.OH5.68	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 300/500 V isolati in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.68.A	Cavo 2x0,75 mm ²	m	1,70
62.1.OH5.68.B	Cavo 2x1 mm ²	m	1,88
62.1.OH5.68.C	Cavo 2x1,5 mm ²	m	2,20
62.1.OH5.69	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 450/750 V con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.69.A	Cavo 2x0,75 mm ²	m	1,77
62.1.OH5.69.B	Cavo 2x1 mm ²	m	1,98
62.1.OH5.69.C	Cavo 2x1,5 mm ²	m	2,30
62.1.OH5.70	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.70.A	Cavo 2x0,75 mm ²	m	1,88
62.1.OH5.70.B	Cavo 2x1 mm ²	m	2,09
62.1.OH5.70.C	Cavo 2x1,5 mm ²	m	2,48
62.1.OH5.81	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 6/10 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.81.A	Cavo 25 mm ²	m	10,42
62.1.OH5.81.B	Cavo 35 mm ²	m	11,15
62.1.OH5.81.C	Cavo 50 mm ²	m	12,75
62.1.OH5.81.D	Cavo 70 mm ²	m	15,17
62.1.OH5.81.E	Cavo 95 mm ²	m	18,38
62.1.OH5.82	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 8,7/15 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.82.A	Cavo 25 mm ²	m	11,26
62.1.OH5.82.B	Cavo 35 mm ²	m	12,03
62.1.OH5.82.C	Cavo 50 mm ²	m	13,60
62.1.OH5.82.D	Cavo 70 mm ²	m	16,45
62.1.OH5.82.E	Cavo 95 mm ²	m	19,32
62.1.OH5.83	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 12/20 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e sezione e la sua identificazione.		
62.1.OH5.83.A	Cavo 25 mm ²	m	12,24
62.1.OH5.83.B	Cavo 35 mm ²	m	13,03
62.1.OH5.83.C	Cavo 50 mm ²	m	14,69
62.1.OH5.83.D	Cavo 70 mm ²	m	17,37
62.1.OH5.83.E	Cavo 95 mm ²	m	20,40
62.2	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE		
62.2.IN6			
62.2.IN6.01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
62.2.IN6.01.A	Tubo d. est. 40 mm	m	5,33
62.2.IN6.01.B	Tubo d. est. 50 mm	m	6,08
62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm	m	6,66
62.2.IN6.01.D	Tubo d. est. 75 mm	m	7,52
62.2.IN6.01.E	Tubo d. est. 90 mm	m	8,81
62.2.IN6.01.F	Tubo d. est. 110 mm	m	10,26
62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm	m	11,47
62.2.IN6.01.H	Tubo d. est. 140 mm	m	14,49
62.2.IN6.01.I	Tubo d. est. 160 mm	m	17,20
62.2.IN6.01.J	Tubo d. est. 200 mm	m	22,45
62.2.IN6.02	Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.2.IN6.02.A	Tubo d. est. 50 mm	m	7,27
62.2.IN6.02.B	Tubo d. est. 63 mm	m	8,22
62.2.IN6.02.C	Tubo d. est. 80 mm	m	9,55
62.2.IN6.02.D	Tubo d. est. 100 mm	m	11,69
62.2.IN6.02.E	Tubo d. est. 110 mm	m	13,06
62.2.IN6.02.F	Tubo d. est. 125 mm	m	15,12
62.2.IN6.02.G	Tubo d. est. 160 mm	m	20,91
62.3	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI A VISTA E INCASSATE		
62.3.IH2			
62.3.IH2.01	Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura.		
62.3.IH2.01.A	Tubo d. est. 16 mm	m	10,42
62.3.IH2.01.B	Tubo d. est. 20 mm	m	12,08
62.3.IH2.01.C	Tubo d. est. 25 mm	m	13,44
62.3.IH2.01.D	Tubo d. est. 32 mm	m	14,72
62.3.IH2.01.E	Tubo d. est. 40 mm	m	17,08
62.3.IH2.01.F	Tubo d. est. 50 mm	m	22,72
62.3.IH2.11	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione.		
62.3.IH2.11.A	Dimensioni 100x80 mm	m	16,24
62.3.IH2.11.B	Dimensioni 150x80 mm	m	18,42
62.3.IH2.11.C	Dimensioni 200x80 mm	m	21,64
62.3.IH2.11.D	Dimensioni 300x80 mm	m	27,09
62.3.IH2.11.E	Dimensioni 400x80 mm	m	33,93
62.3.IH2.11.F	Dimensioni 500x80 mm	m	38,09
62.3.IH2.12	Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lamiera zincata e relative curve, compreso accessori.		
62.3.IH2.12.A	Per passerella da 100 mm	m	3,36
62.3.IH2.12.B	Per passerella da 150 mm	m	4,03
62.3.IH2.12.C	Per passerella da 200 mm	m	4,76
62.3.IH2.12.D	Per passerella da 300 mm	m	6,46
62.3.IH2.12.E	Per passerella da 400 mm	m	8,54
62.3.IH2.12.F	Per passerella da 500 mm	m	10,19
62.3.IH2.21	Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione.		
62.3.IH2.21.A	Dimensioni 100x80 mm	m	19,40
62.3.IH2.21.B	Dimensioni 150x80 mm	m	22,20
62.3.IH2.21.C	Dimensioni 200x80 mm	m	26,08
62.3.IH2.21.D	Dimensioni 300x80 mm	m	33,28
62.3.IH2.21.E	Dimensioni 400x80 mm	m	41,90
62.3.IH2.21.F	Dimensioni 500x80 mm	m	47,63
62.3.IN6			
62.3.IN6.01	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.		
62.3.IN6.01.A	Tubo d. est. 16 mm	m	3,15
62.3.IN6.01.B	Tubo d. est. 20 mm	m	3,61
62.3.IN6.01.C	Tubo d. est. 25 mm	m	3,81
62.3.IN6.01.D	Tubo d. est. 32 mm	m	5,01
62.3.IN6.01.E	Tubo d. est. 40 mm	m	6,61

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.3.IN6.01.F	Tubo d. est. 50 mm	m	7,67
62.3.IN6.03	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento.		
62.3.IN6.03.A	Tubo d. est. 16 mm	m	2,08
62.3.IN6.03.B	Tubo d. est. 20 mm	m	2,33
62.3.IN6.03.C	Tubo d. est. 25 mm	m	2,75
62.3.IN6.03.D	Tubo d. est. 32 mm	m	3,46
62.3.IN6.03.E	Tubo d. est. 40 mm	m	4,14
62.3.IN6.03.F	Tubo d. est. 50 mm	m	5,40
62.3.IN6.03.G	Tubo d. est. 63 mm	m	6,31
62.3.IN6.04	Fornitura e posa in opera di guaina spiralata autoestinguente in PVC con grado di protezione minimo IP55, classificazione 2311, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-3 completa di raccordi diritti o curvi alle cassette di derivazione, alle tubazioni ed alle apparecchiature, comprese cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, inclusa la realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio con supporti a collare.		
62.3.IN6.04.A	Guaina d. int. 14 mm	m	4,17
62.3.IN6.04.B	Guaina d. int. 16 mm	m	4,26
62.3.IN6.04.C	Guaina d. int. 20 mm	m	5,08
62.3.IN6.04.D	Guaina d. int. 25 mm	m	5,42
62.3.IN6.04.E	Guaina d. int. 32 mm	m	6,37
62.3.IN6.04.F	Guaina d. int. 40 mm	m	7,25
62.3.IN6.04.G	Guaina d. int. 50 mm	m	9,36
62.3.IN6.11	Fornitura e posa in opera di sistema di canale ad uso battiscopa in PVC, conforme alle norme CEI 23-32, autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di due setti separatori, coperchio di chiusura, terminali, angoli esterni, interni e piani, angoli variabili, derivazioni, traversine tenuta cavi, raccordi e giunti, inclusi collegamenti con canale o tubazioni, accessori di montaggio e fissaggio.	m	13,63
62.3.IN6.12	Fornitura e posa in opera di scatole porta apparecchi e di derivazione da canale a battiscopa, comprese riduzioni,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	accessori di montaggio.		
62.3.IN6.12.A	Scatola porta apparecchi fino a 4 moduli	cad.	9,89
62.3.IN6.12.B	Scatola porta apparecchi da 6 moduli	cad.	13,16
62.3.IN6.21	Fornitura e posa in opera di sistema di canali in PVC per pavimento sopraelevato, in esecuzione conforme alle norme CEI 23-32, autoestinguento, grado di protezione IP40, completi di coperchio, giunti, coprigiunti, tappi terminali, curve di sormonto, scatole di derivazione alle utenze complete di raccordi con guaine flessibili, adattatori, separatori, distanziatori, zoccoli, fianchetti, raccordi con le torrette, box per incroci fino a tre servizi, tasselli, accessori.		
62.3.IN6.21.A	Dimensioni 75x50 mm	m	14,92
62.3.IN6.21.B	Dimensioni 100x50 mm	m	17,83
62.3.IN6.21.C	Dimensioni 125x50 mm	m	19,79
62.3.IN6.21.D	Dimensioni 150x50 mm	m	23,80
62.3.IN6.21.E	Dimensioni 200x50 mm	m	29,42
62.3.IN6.31	Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi e porta apparecchiature in PVC, conforme alle norme CEI 23-32, montaggio a parete o mensolato, autoestinguento, grado di protezione IP40, completo di angoli interni ed esterni, angoli variabili, terminali, scatole per derivazioni, adattatori, traversine tenuta cavi, giunzioni, fermacavi, elementi di raccordo quadri elettrici, tasselli, accessori.		
62.3.IN6.31.A	Dimensioni 60x40 mm	m	9,95
62.3.IN6.31.B	Dimensioni 80x40 mm	m	12,41
62.3.IN6.31.C	Dimensioni 100x40 mm	m	14,32
62.3.IN6.31.D	Dimensioni 120x40 mm	m	16,82
62.3.IN6.31.E	Dimensioni 60x60 mm	m	12,12
62.3.IN6.31.F	Dimensioni 80x60 mm	m	14,63
62.3.IN6.31.G	Dimensioni 100x60 mm	m	17,52
62.3.IN6.31.H	Dimensioni 120x60 mm	m	19,47
62.3.IN6.31.I	Dimensioni 150x60 mm	m	23,22
62.3.IN6.31.J	Dimensioni 200x60 mm	m	29,43
62.3.IN6.31.K	Dimensioni 100x80 mm	m	21,98
62.3.IN6.31.L	Dimensioni 120x80 mm	m	23,82
62.3.IN6.31.M	Dimensioni 150x80 mm	m	28,84
62.3.IN6.31.N	Dimensioni 200x80 mm	m	36,79

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.3.IN6.32	Fornitura e posa in opera di setti separatori da installare all'interno di canali in PVC, completi di tutti gli oneri di fissaggio.		
62.3.IN6.32.A	Separatore per canali con altezza 40 mm	m	3,49
62.3.IN6.32.B	Separatore per canali con altezza 60 mm	m	3,90
62.3.IN6.32.C	Separatore per canali con altezza 80 mm	m	4,26
62.3.IN6.33	Fornitura e posa in opera di scatole porta frutti modulari da installare all'interno di un sistema di canali in PVC, realizzate in materiale plastico, compresi supporti, placche copriscatola, accessori di fissaggio ed installazione.		
62.3.IN6.33.A	Scatola porta apparecchi a 3 moduli	cad.	10,95
62.3.IN6.33.B	Scatola porta apparecchi a 4/6 moduli	cad.	15,36
62.4	CONDOTTI, SBARRE		
62.4.QZ1			
62.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di condotti sbarre per l'illuminazione a 2 o 4 conduttori più PE, tensione nominale d'impiego 230/400 V, 50/60 Hz, costituiti da involucro in lamiera e conduttori in rame, IP55, conformi alle norme CEI EN 60439-2, una derivazione al metro, comprese alimentazioni/chiusure, accessori di giunzione, staffe di fissaggio, dispositivi di fissaggio per corpi illuminanti, staffe/mensole/supporti/catenelle per fissaggio a muro/sospensione, elementi di completamento quali blocco di giunzione, elementi di fine linea, otturatori, compresi accessori di completamento.		
62.4.QZ1.01.A	Da 25 A a 2 conduttori	m	22,73
62.4.QZ1.01.B	Da 25 A a 4 conduttori	m	24,51
62.4.QZ1.01.C	Da 40 A a 2 conduttori	m	24,25
62.4.QZ1.01.D	Da 40 A a 4 conduttori	m	26,72
62.4.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di condotti sbarre per portate fino a 100 A, a 4 conduttori più PE, tensione nominale d'impiego 400 V, 50/60 Hz, costituiti da involucro in lamiera e conduttori in rame, IP41, conformi alle norme CEI EN 60439-2, comprese chiusure/alimentazioni centrali o terminali, accessori di giunzione, staffe di fissaggio, aste filettate/mensole/supporti per fissaggio a muro/sospensione/soffitto, compresi elementi di completamento quali blocco di giunzione, elementi di fine linea, collegamenti, fissaggi ed accessori.		
62.4.QZ1.02.A	Da 40 A	m	37,92
62.4.QZ1.02.B	Da 63 A	m	40,36
62.4.QZ1.02.C	Da 100 A	m	58,34
62.4.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di condotti sbarre per portate fino a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	250 A, a 4 conduttori più PE completi di accessori, tensione nominale d'impiego 400 V, 50/60 Hz, costituiti da involucro in lamiera e conduttori in rame, IP52, conformi alle norme CEI EN 60439-2, comprese chiusure, accessori di giunzione, staffe di fissaggio, aste filettate/mensole/supporti per fissaggio a muro/sospensione/soffitto, comprese testate elementi di completamento, collegamenti, fissaggi ed accessori.		
62.4.QZ1.03.A	Da 160 A	m	77,64
62.4.QZ1.03.B	Da 250 A	m	100,40
62.4.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di accessori per condotti sbarre per l'illuminazione a 2 o 4 conduttori più PE, tensione nominale d'impiego 230/400 V, grado di protezione IP 55, 50/60 Hz, compresi accessori di completamento.		
62.4.QZ1.11.A	Spina di derivazione 10 A PE+N+P1/P2/P3 e cavo FROR 3x1,5 mm ² fino a 2 m	m	15,50
62.4.QZ1.11.B	Spina di derivazione 16 A con selezione di fase PE+N+P1/P2/P3 e fusibili	m	20,08
62.4.QZ1.11.C	Spina di derivazione 16 A 3P+N+PE con fusibili	m	35,28
62.4.QZ1.12	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione per condotti sbarre di piccola potenza per portate fino a 100 A, IP41 minimo, compresi accessori e collegamenti.		
62.4.QZ1.12.A	Cassetta di derivazione P+N+PE 16 A con fusibili 8,5x31,5	m	25,25
62.4.QZ1.12.B	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 25 A con fusibili 10x38	m	33,31
62.4.QZ1.12.C	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 40 A con fusibili da 14x51	m	76,29
62.4.QZ1.12.D	Cassetta di derivazione 3P+N+T 25 A per apparecchi modulari, 4 moduli chiusi	cad.	42,65
62.4.QZ1.12.E	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 40 A per apparecchi modulari, 7 moduli chiusi	cad.	78,66
62.4.QZ1.13	Fornitura e posa in opera di elementi per condotti sbarre con portata fino a 250 A, a 4 conduttori più PE e grado di protezione minimo IP52, completi di accessori, elementi di completamento.		
62.4.QZ1.13.A	Alimentazione di estremità fino a 250 A	m	217,19
62.4.QZ1.13.B	Alimentazione centrale fino a 250 A	m	273,37
62.4.QZ1.13.C	Angolo orizzontale fino a 250 A	cad.	168,83
62.4.QZ1.13.D	Angolo verticale in salita o discesa fino a 250 A	cad.	283,88
62.4.QZ1.13.E	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 25 A con fusibili 10,3x38	cad.	44,24
62.4.QZ1.13.F	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 50 A con fusibili 14x51	cad.	101,94
62.4.QZ1.13.G	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 100 A con fusibili 22x58	cad.	150,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.4.QZ1.13.H	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 125 A con fusibili 00	cad.	174,64
62.5	TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO		
62.5.QZ1			
62.5.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ1.01.A	Con interruttore	cad.	18,63
62.5.QZ1.01.B	Con deviatore	cad.	20,32
62.5.QZ1.01.C	Con invertitore	cad.	24,21
62.5.QZ1.01.D	Con pulsante	cad.	18,54
62.5.QZ1.01.E	Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione	cad.	6,29
62.5.QZ1.02	Fornitura e posa in opera punti di comando illuminazione costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione colori standard a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ1.02.A	Con interruttore	cad.	25,76
62.5.QZ1.02.B	Con deviatore	cad.	27,38
62.5.QZ1.02.C	Con invertitore	cad.	31,48
62.5.QZ1.02.D	Con pulsante	cad.	26,03
62.5.QZ1.02.E	Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione	cad.	6,41
62.5.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ1.03.A	Con interruttore entro scatola IP40	cad.	22,59
62.5.QZ1.03.B	Con deviatore entro scatola IP40	cad.	24,28
62.5.QZ1.03.C	Con invertitore entro scatola IP40	cad.	28,15
62.5.QZ1.03.D	Con pulsante entro scatola IP40	cad.	23,38
62.5.QZ1.03.E	Con interruttore entro scatola IP55	cad.	24,59
62.5.QZ1.03.F	Con deviatore entro scatola IP55	cad.	26,28
62.5.QZ1.03.G	Con invertitore entro scatola IP55	cad.	30,15
62.5.QZ1.03.H	Con pulsante entro scatola IP55	cad.	25,39
62.5.QZ1.03.I	Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione	cad.	6,32
62.5.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ1.11.A	Per ogni punto luce con una accensione	cad.	13,24
62.5.QZ1.11.B	Per ogni punto luce con due accensioni	cad.	15,61
62.5.QZ1.12	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ1.12.A	Per ogni punto luce con una accensione	cad.	15,48
62.5.QZ1.12.B	Per ogni punto luce con due accensioni	cad.	17,79
62.5.QZ1.21	Fornitura e posa in opera di relè per comando punti luce a pulsante di tipo modulare portata 16 A, tensione 24/230 Vca, compresa installazione di scatola dedicata a vista o sotto traccia completa di guida per il fissaggio del relè, inclusi collegamenti con i conduttori a servizio dei pulsanti ed i conduttori a servizio dei punti luce, gli accessori di completamento.		
62.5.QZ1.21.A	Relè passo-passo	cad.	23,33
62.5.QZ1.21.B	Relè luce scale	cad.	36,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.5.QZ2			
62.5.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ2.01.A	Presa 2P+T 10 A	cad.	24,89
62.5.QZ2.01.B	Presa 2P+T 16 A	cad.	25,58
62.5.QZ2.01.C	Presa 2P+T 10/16 A bivalente	cad.	25,90
62.5.QZ2.01.D	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale	cad.	27,27
62.5.QZ2.01.E	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale	cad.	29,07
62.5.QZ2.01.F	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto	cad.	8,46
62.5.QZ2.01.G	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto	cad.	10,11
62.5.QZ2.01.H	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto	cad.	34,44
62.5.QZ2.01.I	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico differenziale 1P+N In = 6/10/16 A - 10 mA nella stessa scatola portafrutto	cad.	76,62
62.5.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ2.02.A	Presa 2P+T 10 A	cad.	31,93
62.5.QZ2.02.B	Presa 2P+T 16 A	cad.	32,72
62.5.QZ2.02.C	Presa 2P+T 10/16 A bivalente	cad.	32,92
62.5.QZ2.02.D	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale	cad.	35,11
62.5.QZ2.02.E	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale	cad.	37,12
62.5.QZ2.02.F	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto	cad.	9,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.5.QZ2.02.G	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto	cad.	11,71
62.5.QZ2.02.H	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto	cad.	35,45
62.5.QZ2.02.I	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico differenziale 1P+N In = 6/10/16 A - 10 mA nella stessa scatola portafrutto	cad.	79,12
62.5.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.		
62.5.QZ2.03.A	Presa 2P+T 10 A, IP40	cad.	27,86
62.5.QZ2.03.B	Presa realizzato con presa 2P+T 16 A, IP40	cad.	29,82
62.5.QZ2.03.C	Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP40	cad.	30,16
62.5.QZ2.03.D	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale, IP40	cad.	31,55
62.5.QZ2.03.E	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40	cad.	33,32
62.5.QZ2.03.F	Presa 2P+T 10 A, IP55	cad.	29,86
62.5.QZ2.03.G	Presa 2P+T 16 A, IP55	cad.	31,83
62.5.QZ2.03.H	Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP55	cad.	32,17
62.5.QZ2.03.I	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale, IP55	cad.	33,55
62.5.QZ2.03.J	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP55	cad.	35,33
62.5.QZ2.03.K	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto	cad.	9,02
62.5.QZ2.03.L	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto	cad.	10,24
62.5.QZ2.03.M	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto	cad.	35,26
62.5.QZ2.03.N	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico differenziale 1P+N In = 6/10/16 A - 10 mA nella stessa scatola portafrutto	cad.	78,63
62.5.QZ3			
62.5.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori.		
62.5.QZ3.01.A	Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico	cad.	12,14
62.5.QZ3.01.B	Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in pressofusione	cad.	18,67
62.5.QZ3.01.C	Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico	cad.	13,05
62.5.QZ3.01.D	Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in pressofusione	cad.	20,16
62.5.QZ3.02	Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto predisposta compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari.		
62.5.QZ3.02.A	Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard	cad.	12,31
62.5.QZ3.02.B	Per ogni punto realizzato con presa di qualità superiore	cad.	13,79
62.5.QZ3.03	Fornitura e posa in opera di termostati e cronotermostati ambiente di tipo modulare posti in opera entro cassette portafrutto modulari compresi collegamenti, accessori, opere di finitura.		
62.5.QZ3.03.A	Termostato ambiente standard con commutazione riscaldamento/condizionamento campo di regolazione minimo 5-30 °C uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione 230 V per scatola con placca in materiale plastico	cad.	81,36
62.5.QZ3.03.B	Cronotermostato ambiente elettronico di tipo standard, con commutazione riscaldamento/condizionamento, uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione a 230 V per scatola con placca in materiale plastico	cad.	128,03
62.5.QZ3.03.C	Termostato ambiente di qualità superiore con commutazione riscaldamento/condizionamento campo di regolazione minimo 5-35 °C uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione 230 V per scatola con placca in pressofusione	cad.	102,80
62.5.QZ3.03.D	Cronotermostato ambiente elettronico di qualità superiore, con commutazione riscaldamento/condizionamento, campo 5-35 °C uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione a batterie per scatola con placca in pressofusione	cad.	138,33
62.5.QZ3.04	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5 mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori.		
62.5.QZ3.04.A	Per ogni punto a 2 conduttori	cad.	11,85
62.5.QZ3.04.B	Per ogni punto a 3 conduttori	cad.	12,84
62.5.QZ3.04.C	Per ogni punto a 4 conduttori	cad.	13,83
62.5.QZ3.04.D	Per ogni punto a 5 conduttori	cad.	15,12
62.5.QZ4			
62.5.QZ4.01	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento di tipo rotativo in materiale plastico con manopola rossa luchettabile su flangia gialla esecuzione IP65 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.		
62.5.QZ4.01.A	2P, In = 16 A	cad.	34,23
62.5.QZ4.01.B	3P, In = 16 A	cad.	36,33
62.5.QZ4.01.C	4P, In = 16 A	cad.	38,35
62.5.QZ4.01.D	2P, In = 32 A	cad.	37,20
62.5.QZ4.01.E	3P, In = 32 A	cad.	39,86
62.5.QZ4.01.F	4P, In = 32 A	cad.	42,69
62.5.QZ4.01.G	3P, In = 63 A	cad.	57,45
62.5.QZ4.01.H	4P, In = 63 A	cad.	62,82
62.5.QZ5			
62.5.QZ5.01	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.		
62.5.QZ5.01.A	Presca 2P+T, In = 16 A - 230 V	cad.	36,77
62.5.QZ5.01.B	Presca 3P+T, In = 16 A - 400 V	cad.	38,94
62.5.QZ5.01.C	Presca 3P+N+T, In = 16 A - 400 V	cad.	42,25
62.5.QZ5.01.D	Presca 2P+T, In = 32 A - 230 V	cad.	41,28
62.5.QZ5.01.E	Presca 3P+T, In = 32 A - 400 V	cad.	45,26
62.5.QZ5.01.F	Presca 3P+N+T, In = 32 A - 400 V	cad.	49,22
62.5.QZ5.02	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.		
62.5.QZ5.02.A	Presca 2P+T, In = 16 A - 230 V	cad.	46,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.5.QZ5.02.B	Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V	cad.	52,86
62.5.QZ5.02.C	Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V	cad.	55,84
62.5.QZ5.02.D	Presa 2P+T, In = 32 A - 230 V	cad.	60,44
62.5.QZ5.02.E	Presa 3P+T, In = 32 A - 400 V	cad.	70,75
62.5.QZ5.02.F	Presa 3P+N+T, In = 32 A - 400 V	cad.	75,99
62.5.QZ6			
62.5.QZ6.01	Fornitura e posa in opera di quadretti prese realizzati in tecnopolimero e suddivisi in 2 sezioni, una completa di guide DIN, interruttori magnetotermici di protezione e portella trasparente, una completa di prese CEE e/o bipasso, grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.		
62.5.QZ6.01.A	Quadretto completo di interruttore magnetotermico 4P-16 A-C-4,5 kA, n. 1 presa P30 con portello, n. 2 CEE 2P+T 16 A, n. 1 CEE 3P+T 16 A	cad.	199,69
62.5.QZ6.01.B	Quadretto completo di interruttore magnetotermico 4P-16 A-C-4,5 kA, n. 1 presa P30 con portello, n. 2 CEE 2P+T 16 A, n. 1 CEE 3P+N+T 16 A	cad.	205,43
62.5.QZ9			
62.5.QZ9.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.		
62.5.QZ9.01.A	Esecuzione da parete	cad.	51,36
62.5.QZ9.01.B	Esecuzione da incasso	cad.	47,76
62.5.QZ9.02	Fornitura e posa in opera di centralini per manovra di emergenza completi di portella con serratura di sicurezza, vetro frangibile Sicur Push, guida DIN per il montaggio degli interruttori, grado di protezione IP55 realizzati in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.		
62.5.QZ9.02.A	Da 4 moduli DIN	cad.	49,83
62.5.QZ9.02.B	Da 8 moduli DIN	cad.	52,67
62.6	TORRETTE E COLONNE PORTAUTENZE		
62.6.QZ1			
62.6.QZ1.01	Fornitura e posa di torrette portautenze bifacciali espandibili in senso orizzontale e/o verticale, complete di cassette predisposte per il collegamento con sistemi portacavi sopra il pavimento, sotto pavimento sopraelevato o tradizionale,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.6.QZ1.02	realizzate in resina termoplastica, grado di protezione IP52, possibilità di installare fino a 8 frutti modulari con inserzione delle spine orizzontale, compresi raccordi con i portacavi, bocchettoni, placche coprivano di chiusura, accessori. Fornitura e posa di torrette a scomparsa con inserzione orizzontale delle spine adatte per il montaggio su pavimenti sopraelevati, realizzate in resine termoplastiche, coperchio con rinforzo metallico, compresa esecuzione di forometrie sul pannello del pavimento sopraelevato di adeguate dimensioni, elemento di ricoprimento del coperchio con lo stesso materiale della pavimentazione, morsetti d'angolo per il fissaggio, cassette portafrutto e mostrine portautenze per interruttori e prese, collegamento con i portacavi, accessori.	cad.	40,30
62.6.QZ1.02.A	Torretta capacità da 12 fino a 16 moduli	cad.	87,37
62.6.QZ1.02.B	Torretta capacità da 20 fino a 24 moduli	cad.	132,43
62.6.QZ2			
62.6.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di colonna porta utenze bifacciale alimentata da pavimento e/o da controsoffitto, struttura in alluminio anodizzato, con tubo telescopico completo di regolatore per fissaggio a soffitto/pavimento, cornici di rifinitura, fissaggio a pavimento, predisposizione per scatole porta apparecchi da 4 a 6 moduli, supporti porta apparecchi, separatore di cavi per una completa segregazione dei circuiti, morsetto di terra, elementi di fissaggio, antiscivolo, componenti terminali e di interconnessione, collari, staffe per irrobustimento fissaggio, raccordi con i portacavi, accessori di completamento.		
62.6.QZ2.01.A	Colonna h = 1500 mm, h = 3700 mm con tubo telescopico regolabile	cad.	409,18
62.6.QZ2.01.B	Colonna h = 3000 mm, h = 3700 mm con tubo telescopico regolabile	cad.	452,76
62.6.QZ2.11	Fornitura e posa in opera di scatole porta frutti modulari da installare all'interno di colonna porta utenze, realizzate in materiale plastico, comprese placche e coperchi di protezione, supporti, adattatori, accessori.		
62.6.QZ2.11.A	Scatola porta apparecchi a 3 moduli	cad.	8,37
62.6.QZ2.11.B	Scatola porta apparecchi a 4/6 moduli	cad.	11,40
62.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI		
62.9.QZ1			
62.9.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavi di media tensione ad isolante estruso esecuzione in accordo con le norme CEI 20-24, incluso collegamento di messa a terra e tutti gli accessori.		
62.9.QZ1.01.A	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi fino a 50 mm ² , tensione massima 17,5 kV	a corpo	193,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
62.9.QZ1.01.B	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi da 70 e 95 mm ² , tensione massima 17,5 kV	a corpo	216,49
62.9.QZ1.01.C	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi fino a 50 mm ² , tensione massima 24 kV	a corpo	211,29
62.9.QZ1.01.D	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi da 70 e 95 mm ² , tensione massima 24 kV	a corpo	261,98
62.9.QZ1.04	Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo dritto e derivato per cavi fino a 0,6/1 kV conforme alle norme CEI 20-33 per impiego in impianti interrati, costituito da involucro in materiale termoplastico con isolamento primario in gel polimerico reticolato inclusi accessori.		
62.9.QZ1.04.A	Taglia 0 per cavo passante unipolare da 2,5 mm ² fino a 50 mm ² e max 2 cavi derivati fino a 10 mm ² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore	cad.	18,52
62.9.QZ1.04.B	Taglia 1 per cavo passante unipolare da 6 mm ² fino a 95 mm ² e max 2 cavi derivati fino a 35 mm ² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore	cad.	32,29
62.9.QZ1.04.C	Taglia 2 per cavo passante unipolare da 50 mm ² fino a 185 mm ² e max 2 cavi derivati fino a 185 mm ² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore	cad.	60,05
63	IMPIANTI INTERNI DI ILLUMINAZIONE		
63.1	APPARECCHI ILLUMINANTI DA SOFFITTO E DA PARETE		
63.1.QZ1			
63.1.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante completo di reattore elettronico con preriscaldamento o elettronico dimmerabile DALI e lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio a specchio con limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m ² a 65°, grado di protezione IP20, marchio F, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed accessori.		
63.1.QZ1.01.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	370,41
63.1.QZ1.01.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	412,89
63.1.QZ1.01.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	405,17
63.1.QZ1.01.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	447,97
63.1.QZ1.01.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	656,33
63.1.QZ1.01.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	740,04
63.1.QZ1.01.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	781,12
63.1.QZ1.01.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	865,70
63.1.QZ1.01.I	Da 1x28 W reattore elettronico	cad.	299,20

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.1.QZ1.01.J	Da 2x28 W reattore elettronico	cad.	341,65
63.1.QZ1.01.K	Da 1x35 W reattore elettronico	cad.	318,01
63.1.QZ1.01.L	Da 2x35 W reattore elettronico	cad.	360,82
63.1.QZ1.01.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico	cad.	569,16
63.1.QZ1.01.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico	cad.	652,88
63.1.QZ1.01.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico	cad.	606,78
63.1.QZ1.01.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico	cad.	691,36
63.1.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante completo di reattore elettronico con preriscaldamento o reattore elettronico dimmerabile DALI e lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio anodizzato e satinato limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m ² a 65°, grado di protezione IP20, marchio F, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed accessori.		
63.1.QZ1.02.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	391,19
63.1.QZ1.02.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	434,28
63.1.QZ1.02.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	425,74
63.1.QZ1.02.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	469,00
63.1.QZ1.02.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	702,66
63.1.QZ1.02.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	785,75
63.1.QZ1.02.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	826,82
63.1.QZ1.02.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	911,41
63.1.QZ1.02.I	Da 1x28 W reattore elettronico	cad.	105,99
63.1.QZ1.02.J	Da 2x28 W reattore elettronico	cad.	362,22
63.1.QZ1.02.K	Da 1x35 W reattore elettronico	cad.	338,58
63.1.QZ1.02.L	Da 2x35 W reattore elettronico	cad.	381,83
63.1.QZ1.02.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico	cad.	614,86
63.1.QZ1.02.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico	cad.	698,58
63.1.QZ1.02.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico	cad.	652,48
63.1.QZ1.02.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico	cad.	737,08
63.1.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 corpo in acciaio verniciato bianco, marchio F, ottica decorativa a cella quadrata in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliestere colore bianco con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettronico con preriscaldamento, compreso montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.		
63.1.QZ1.11.A	Da 1x18 W reattore basse perdite	cad.	60,60
63.1.QZ1.11.B	Da 1x36 W reattore basse perdite	cad.	75,82
63.1.QZ1.11.C	Da 1x58 W reattore basse perdite	cad.	87,20
63.1.QZ1.11.D	Da 1+1x36 W reattore basse perdite	cad.	132,54
63.1.QZ1.11.E	Da 1+1x58 W reattore basse perdite	cad.	156,26
63.1.QZ1.11.F	Da 2x18 W reattore basse perdite	cad.	72,76
63.1.QZ1.11.G	Da 2x36 W reattore basse perdite	cad.	91,75
63.1.QZ1.11.H	Da 2x58 W reattore basse perdite	cad.	107,00
63.1.QZ1.11.I	Da 1x18 W reattore elettronico	cad.	94,36
63.1.QZ1.11.J	Da 1x36 W reattore elettronico	cad.	110,29
63.1.QZ1.11.K	Da 1x58 W reattore elettronico	cad.	120,52
63.1.QZ1.11.L	Da 1+1x36 W reattore elettronico	cad.	204,35
63.1.QZ1.11.M	Da 1+1x58 W reattore elettronico	cad.	225,75
63.1.QZ1.11.N	Da 2x18 W reattore elettronico	cad.	108,28
63.1.QZ1.11.O	Da 2x36 W reattore elettronico	cad.	127,46
63.1.QZ1.11.P	Da 2x58 W reattore elettronico	cad.	140,12
63.1.QZ1.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m ² per angoli >60° in alluminio semispeculare con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldamento, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco compreso montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.		
63.1.QZ1.12.A	Da 1x18 W reattore basse perdite	cad.	65,63
63.1.QZ1.12.B	Da 1x36 W reattore basse perdite	cad.	86,89
63.1.QZ1.12.C	Da 1x58 W reattore basse perdite	cad.	101,21
63.1.QZ1.12.D	Da 1+1x36 W reattore basse perdite	cad.	157,36
63.1.QZ1.12.E	Da 1+1x58 W reattore basse perdite	cad.	186,99
63.1.QZ1.12.F	Da 2x18 W reattore basse perdite	cad.	91,89
63.1.QZ1.12.G	Da 2x36 W reattore basse perdite	cad.	126,74

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.1.QZ1.12.H	Da 2x58 W reattore basse perdite	cad.	150,87
63.1.QZ1.12.I	Da 1x18 W reattore elettronico	cad.	99,35
63.1.QZ1.12.J	Da 1x36 W reattore elettronico	cad.	121,36
63.1.QZ1.12.K	Da 1x58 W reattore elettronico	cad.	133,59
63.1.QZ1.12.L	Da 1+1x36 W reattore elettronico	cad.	226,29
63.1.QZ1.12.M	Da 1+1x58 W reattore elettronico	cad.	253,83
63.1.QZ1.12.N	Da 2x18 W reattore elettronico	cad.	127,38
63.1.QZ1.12.O	Da 2x36 W reattore elettronico	cad.	161,61
63.1.QZ1.12.P	Da 2x58 W reattore elettronico	cad.	183,99
63.1.QZ1.41	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismaticizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico con preriscaldamento comprese lampade, montaggio, collegamenti, accessori di fissaggio o staffe per fissaggio su blindo luce.		
63.1.QZ1.41.A	Da 1x18 W reattore basse perdite	cad.	36,90
63.1.QZ1.41.B	Da 1x36 W reattore basse perdite	cad.	46,05
63.1.QZ1.41.C	Da 1x58 W reattore basse perdite	cad.	55,67
63.1.QZ1.41.D	Da 2x18 W reattore basse perdite	cad.	47,49
63.1.QZ1.41.E	Da 2x36 W reattore basse perdite	cad.	63,97
63.1.QZ1.41.F	Da 2x58 W reattore basse perdite	cad.	79,34
63.1.QZ1.41.G	Da 1x18 W reattore elettronico	cad.	53,94
63.1.QZ1.41.H	Da 1x36 W reattore elettronico	cad.	61,93
63.1.QZ1.41.I	Da 1x58 W reattore elettronico	cad.	68,41
63.1.QZ1.41.J	Da 2x18 W reattore elettronico	cad.	63,99
63.1.QZ1.41.K	Da 2x36 W reattore elettronico	cad.	74,19
63.1.QZ1.41.L	Da 2x58 W reattore elettronico	cad.	82,47
63.1.QZ1.42	Fornitura e posa in opera di accessori da installare su apparecchi illuminanti fluorescenti di tipo stagno con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e grado di protezione IP65.		
63.1.QZ1.42.A	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ampia su apparecchi da 2x18 W Dt = 1,45 hu DI = 1,25 hu	cad.	6,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.1.QZ1.42.B	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ampia su apparecchi da 2x36 W Dt = 1,45 hu DI = 1,25 hu	cad.	9,81
63.1.QZ1.42.C	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ampia su apparecchi da 2x58 W Dt = 1,45 hu DI = 1,25 hu	cad.	11,76
63.1.QZ1.42.D	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta super-ampia su apparecchi da 2x 36/58 W Dt = 1,70 hu DI = 1,25 hu	cad.	10,52
63.1.QZ1.42.E	Recuperatore di flusso asimmetrico su apparecchi da 1x18 W	cad.	13,27
63.1.QZ1.42.F	Recuperatore di flusso asimmetrico su apparecchi da 1x36/58 W	cad.	15,49
63.1.QZ1.42.G	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x18 W Dt = 0,90 hu DI = 1,20 hu	cad.	9,32
63.1.QZ1.42.H	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x36 W Dt = 0,90 hu DI = 1,20 hu	cad.	10,56
63.1.QZ1.42.I	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x58 W Dt = 0,90 hu DI = 1,20 hu	cad.	12,49
63.1.QZ1.42.J	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x18 W Dt = 1,10 hu DI = 1,25 hu	cad.	8,21
63.1.QZ1.42.K	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x36 W Dt = 1,10 hu DI = 1,25 hu	cad.	11,28
63.1.QZ1.42.L	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x58 W Dt = 1,10 hu DI = 1,25 hu	cad.	13,30
63.1.QZ1.42.M	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 2x18 W Dt = 1,10 hu DI = 1,25 hu	cad.	7,06
63.1.QZ1.42.N	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 2x36 W Dt = 1,10 hu DI = 1,25 hu	cad.	9,81
63.1.QZ1.42.O	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 2x58 W Dt = 1,10 hu DI = 1,25 hu	cad.	11,76
63.1.QZ1.42.P	Spina di derivazione da blindo luce L+P+N-10 A più cavo FROR da 3x1,5 mm fino all'apparecchio	cad.	15,86
63.1.QZ1.42.Q	Gabbia di protezione per apparecchio 1x36 W	cad.	53,75
63.1.QZ1.42.R	Gabbia di protezione per apparecchio 1x58 W	cad.	57,95
63.1.QZ1.42.S	Gabbia di protezione per apparecchio 2x36 W	cad.	59,00
63.1.QZ1.42.T	Gabbia di protezione per apparecchio 2x58 W	cad.	63,42
63.1.QZ1.42.U	Coppia di staffe e ganci in acciaio inox con viteria, per installazione inclinata a parete di apparecchi illuminanti mono o bilampada da 36 e 58 W	cad.	11,31
63.1.QZ1.42.V	Cablaggio passante a 5 fili per apparecchi mono e bilampada da 36 e 58 W	cad.	11,75
63.1.QZ2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.1.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete o da soffitto completo di lampada fluorescente compatta costituita da corpo in policarbonato autoestinguente di forma circolare, riflettore in policarbonato autoestinguente ad alto potere riflettente, diffusore in metacrilato a finitura trasparente o opale, anello esterno in ABS colorato con innesto a scatto per il fissaggio del diffusore, alimentazione 230 V / 50 Hz, viti in acciaio impedibili, grado di protezione IP54, marchio IMQ, doppio isolamento, marchio F compreso fissaggio, collegamenti ed accessori.		
63.1.QZ2.01.A	Con lampada da 10 W	cad.	13,88
63.1.QZ2.01.B	Con lampada da 16 W	cad.	14,59
63.1.QZ2.01.C	Con lampada da 21 W	cad.	15,31
63.1.QZ2.01.D	Con lampada da 28 W	cad.	16,03
63.1.QZ2.01.E	Con lampada da 38 W	cad.	16,74
63.1.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incandescenza da parete o da soffitto tipo tartaruga costituito da base in materiale termoplastico, vetro trasparente, gabbia di protezione plastificata, doppio isolamento, marchio F, grado di protezione IP44 compresa lampada ad incandescenza fino a 75 W, collegamenti ed accessori.		
63.1.QZ2.03.A	Tipo ovale	cad.	11,51
63.1.QZ2.03.B	Tipo tondo	cad.	14,16
63.1.QZ2.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, costituito da corpo in vetro soffiato opale satinato bianco, ingombro massimo da soffitto 15 cm, con sostegno verniciato bianco comprese lampade ad incandescenza o fluorescenti, alimentazione 230 V 50 Hz, grado di protezione IP40 minimo, marchio F, doppio isolamento, compreso collegamento elettrico, fissaggio ed accessori.		
63.1.QZ2.11.A	Diametro di base 30 cm con lampada ad incandescenza da 100 W	cad.	15,72
63.1.QZ2.11.B	Diametro di base 37,5 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 60 W	cad.	16,40
63.1.QZ2.11.C	Diametro di base 42 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 75 W	cad.	16,40
63.1.QZ2.11.D	Diametro di base 47 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 75 W	cad.	17,85
63.1.QZ2.11.E	Diametro di base 55 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 75 W	cad.	17,85
63.1.QZ2.11.F	Diametro di base 30 cm con lampada a fluorescenza fino a 18 W	cad.	31,58
63.1.QZ2.11.G	Diametro di base 37,5 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W	cad.	48,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.1.QZ2.11.H	Diametro di base 42 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W	cad.	48,16
63.1.QZ2.11.I	Diametro di base 47 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W	cad.	49,59
63.1.QZ2.11.J	Diametro di base 55 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W	cad.	49,59
63.2	APPARECCHI ILLUMINANTI DA INCASSO		
63.2.QZ1			
63.2.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente da incasso con grado di protezione IP20, marchio F, corpo in acciaio verniciato bianco, ottica decorativa a cella quadrata in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliestere colore bianco con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ad elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettronico con preriscaldamento, comprese staffe di fissaggio al controsoffitto, montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.		
63.2.QZ1.11.A	Da 1x36 W reattore basse perdite	cad.	78,84
63.2.QZ1.11.B	Da 2x18 W reattore basse perdite	cad.	71,70
63.2.QZ1.11.C	Da 2x36 W reattore basse perdite	cad.	98,13
63.2.QZ1.11.D	Da 4x18 W reattore basse perdite	cad.	100,39
63.2.QZ1.11.E	Da 1x36 W reattore elettronico	cad.	112,77
63.2.QZ1.11.F	Da 2x18 W reattore elettronico	cad.	106,94
63.2.QZ1.11.G	Da 2x36 W reattore elettronico	cad.	133,60
63.2.QZ1.11.H	Da 4x18 W reattore elettronico	cad.	146,00
63.2.QZ1.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente da incasso con grado di protezione IP20, marchio F, IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m ² per angoli >60° in alluminio semispeculare antiriflesso con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ad elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldamento, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco comprese staffe di fissaggio al controsoffitto, montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.		
63.2.QZ1.12.A	Da 1x36 W reattore basse perdite	cad.	86,73
63.2.QZ1.12.B	Da 2x18 W reattore basse perdite	cad.	79,49
63.2.QZ1.12.C	Da 2x36 W reattore basse perdite	cad.	112,79
63.2.QZ1.12.D	Da 4x18 W reattore basse perdite	cad.	122,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.2.QZ1.12.E	Da 1x36 W reattore elettronico	cad.	121,36
63.2.QZ1.12.F	Da 2x18 W reattore elettronico	cad.	114,53
63.2.QZ1.12.G	Da 2x36 W reattore elettronico	cad.	145,69
63.2.QZ1.12.H	Da 4x18 W reattore elettronico	cad.	165,73
63.3	APPARECCHI E SISTEMI A SOSPENSIONE		
63.3.QZ1			
63.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione con emissione diretta-indiretta completo di reattore elettronico con preriscaldamento o elettronico dimmerabile DALI, funi di sospensione l = 500 mm con carter a soffitto, lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio a specchio con limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m ² a 65°, grado di protezione IP20, compresi collegamenti elettrici, cavo spiralato di alimentazione ed accessori.		
63.3.QZ1.01.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	396,94
63.3.QZ1.01.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	439,16
63.3.QZ1.01.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	431,47
63.3.QZ1.01.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	477,59
63.3.QZ1.01.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	732,79
63.3.QZ1.01.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	802,97
63.3.QZ1.01.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	842,60
63.3.QZ1.01.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	928,62
63.3.QZ1.01.I	Da 1x28 W reattore elettronico	cad.	325,72
63.3.QZ1.01.J	Da 2x28 W reattore elettronico	cad.	367,94
63.3.QZ1.01.K	Da 1x35 W reattore elettronico	cad.	344,32
63.3.QZ1.01.L	Da 2x35 W reattore elettronico	cad.	390,42
63.3.QZ1.01.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico	cad.	630,91
63.3.QZ1.01.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico	cad.	715,79
63.3.QZ1.01.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico	cad.	668,26
63.3.QZ1.01.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico	cad.	754,30
63.3.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione con emissione diretta-indiretta completo di reattore elettronico con preriscaldamento o elettronico dimmerabile DALI, funi di sospensione l = 500 mm con carter a soffitto, lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio anodizzato e satinato limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m ² a 65°, grado di protezione IP20 compresi collegamenti elettrici, cavo spiralato di alimentazione ed accessori.		
63.3.QZ1.02.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	396,94
63.3.QZ1.02.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	439,16
63.3.QZ1.02.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	431,47
63.3.QZ1.02.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	477,59
63.3.QZ1.02.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	718,43
63.3.QZ1.02.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	802,97
63.3.QZ1.02.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	842,60
63.3.QZ1.02.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad.	928,62
63.3.QZ1.02.I	Da 1x28 W reattore elettronico	cad.	325,72
63.3.QZ1.02.J	Da 2x28 W reattore elettronico	cad.	367,94
63.3.QZ1.02.K	Da 1x35 W reattore elettronico	cad.	344,32
63.3.QZ1.02.L	Da 2x35 W reattore elettronico	cad.	390,42
63.3.QZ1.02.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico	cad.	630,63
63.3.QZ1.02.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico	cad.	715,79
63.3.QZ1.02.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico	cad.	668,26
63.3.QZ1.02.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico	cad.	754,30
63.4	FARETTI E BINARI ELETTRIFICATI		
63.4.QZ1			
63.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase a 4 conduttori in rame più PE per tre accensioni, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, portata massima 16 A per ogni conduttore, completo di sospensioni a tige, giunti lineari o tipo a L, X, T, giunti circolari a 2 e 3 vie, testate di chiusura e di alimentazione, attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura.	m	32,49
63.4.QZ2			
63.4.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato a 3 accensioni costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato con vernice epossidica in poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi fusibili di protezione, lampade ed accessori.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.4.QZ2.01.A	Apparecchio con lampada PAR fino a 75 W	cad.	83,14
63.4.QZ2.01.B	Apparecchio con lampada spot fino a 75 W	cad.	77,67
63.4.QZ2.01.C	Apparecchio con lampada alogena da 50 W	cad.	70,02
63.4.QZ2.01.D	Apparecchio con lampada alogena da 150 W	cad.	95,16
63.4.QZ2.01.E	Apparecchio con lampada alogena da 300 W	cad.	106,09
63.4.QZ2.01.F	Apparecchio con lampada dicroica da 50 W e trasformatore incorporato	cad.	119,22
63.4.QZ2.01.G	Apparecchio con lampada mastercolor da 70 W completa di equipaggiamento elettrico	cad.	250,78
63.4.QZ2.01.H	Apparecchio con lampada mastercolor da 70 W completa di equipaggiamento elettrico	cad.	279,20
63.5	PROIETTORI E RIFLETTORI		
63.5.QZ1			
63.5.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di proiettore alogeno costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, vetro di protezione, riflettore in alluminio, dotato di marchio F con grado di protezione minimo IP20, comprese staffe di fissaggio orientabili, lampade, orientamento, collegamenti ed accessori.		
63.5.QZ1.01.A	Apparecchio con lampada alogena fino a 300 W	cad.	31,74
63.5.QZ1.01.B	Apparecchio con lampada alogena da 500 W	cad.	33,78
63.5.QZ1.01.C	Apparecchio con lampada alogena da 1000 W	cad.	72,82
63.5.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di riflettori industriali costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, diffusore con cristallo di protezione temperato di spessore 5 mm, riflettore in alluminio prismaticizzato 99,85 ossidato anodicamente spessore 6/8 µm e brillantato, cablaggio su piastra asportabile rifasato a cosfi 0,9, dispositivo anticaduta, dotato di marchio F con grado di protezione IP65, compresi fusibili di protezione, staffe di fissaggio, lampade, collegamenti ed accessori.		
63.5.QZ2.01.A	Apparecchio con lampada a vapori di mercurio da 250 W	cad.	261,35
63.5.QZ2.01.B	Apparecchio con lampada a vapori di mercurio da 400 W	cad.	275,02
63.5.QZ2.01.C	Apparecchio con lampada a ioduri metallici da 250 W	cad.	294,42
63.5.QZ2.01.D	Apparecchio con lampada a ioduri metallici da 400 W	cad.	302,98
63.5.QZ2.01.E	Apparecchio con lampada sodio alta pressione da 250 W	cad.	300,75
63.5.QZ2.01.F	Apparecchio con lampada sodio alta pressione da 400 W	cad.	328,65
63.6	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.6.QZ1			
63.6.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti d'emergenza realizzati in materiale plastico, completi di reattore elettronico a basso consumo energetico alimentati direttamente a tensione di rete 230 V 50 Hz, completi di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40/65, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi.		
63.6.QZ1.01.A	Da 8 W	cad.	78,77
63.6.QZ1.01.B	Da 24 W	cad.	125,84
63.6.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi.		
63.6.QZ1.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad.	101,10
63.6.QZ1.02.B	Da 8 W autonomia 3 ore	cad.	119,34
63.6.QZ1.02.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	142,83
63.6.QZ1.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad.	135,64
63.6.QZ1.02.E	Da 18 W autonomia 3 ore	cad.	166,62
63.6.QZ1.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad.	149,78
63.6.QZ1.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	188,12
63.6.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi.		
63.6.QZ1.03.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad.	96,84
63.6.QZ1.03.B	Da 8 W autonomia 3 ore	cad.	113,27
63.6.QZ1.03.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	143,10
63.6.QZ1.03.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad.	111,85
63.6.QZ1.03.E	Da 18 W autonomia 3 ore	cad.	142,27
63.6.QZ1.03.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad.	145,55
63.6.QZ1.03.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	186,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.6.QZ1.31	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza di tipo standard per segnalazione in accordo con EN 1838 realizzati in materiale plastico, completi di fonte luminosa a catodo freddo con funzionamento di 40.000 ore, alimentati a tensione di rete 230 V 50 Hz, batterie al nikel cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, grado di protezione IP42, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.		
63.6.QZ1.31.A	Leggibilità 24 m autonomia 1 ora	cad.	106,28
63.6.QZ1.31.B	Leggibilità 32 m autonomia 1 ora	cad.	115,14
63.6.QZ1.31.C	Leggibilità 24 m in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	130,14
63.6.QZ1.31.D	Leggibilità 32 m in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	138,16
63.6.QZ2			
63.6.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati in conformità alla normativa di settore.		
63.6.QZ2.01.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad.	106,61
63.6.QZ2.01.B	Da 8 W autonomia 3 ore	cad.	125,42
63.6.QZ2.01.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	146,74
63.6.QZ2.01.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad.	138,34
63.6.QZ2.01.E	Da 18 W autonomia 3 ore	cad.	175,41
63.6.QZ2.01.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad.	163,18
63.6.QZ2.01.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	199,18
63.6.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati secondo normativa di settore.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.6.QZ2.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad.	116,60
63.6.QZ2.02.B	Da 8 W autonomia 3 ore	cad.	134,61
63.6.QZ2.02.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	152,60
63.6.QZ2.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad.	145,77
63.6.QZ2.02.E	Da 18 W autonomia 3 ore	cad.	183,88
63.6.QZ2.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad.	168,48
63.6.QZ2.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	194,94
63.6.QZ2.31	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza per segnalazione in accordo con EN 1838 realizzati in materiale plastico, completi di batterie al nichel-cadmio con tempo di ricarica 12 ore, fonte luminosa a catodo freddo con funzionamento di 40000 ore, alimentati a tensione di rete 230 V 50 Hz, grado di protezione IP42, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.		
63.6.QZ2.31.A	Leggibilità 24 m - in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	134,57
63.6.QZ2.31.B	Leggibilità 32 m - in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	154,78
63.6.QZ2.51	Fornitura e posa in opera di centralina di inibizione in grado inibire a distanza apparecchi illuminanti di sicurezza, esecuzione conforme alle norme EN 60598-2-22, alimentazione 230 V, realizzata in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento. L'articolo comprende e compensa il montaggio entro quadri elettrici su guida DIN, gli accessori di fissaggio ed i collegamenti.	cad.	100,62
63.6.QZ3			
63.6.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi a normativa di settore.		
63.6.QZ3.01.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad.	157,23
63.6.QZ3.01.B	Da 8 W autonomia 3 ore	cad.	174,15
63.6.QZ3.01.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	198,51
63.6.QZ3.01.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad.	202,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.6.QZ3.01.E	Da 18 W autonomia 3 ore	cad.	219,20
63.6.QZ3.01.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad.	205,91
63.6.QZ3.01.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	247,20
63.6.QZ3.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi alle norme di settore.		
63.6.QZ3.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad.	166,75
63.6.QZ3.02.B	Da 8 W autonomia 3 ore	cad.	185,81
63.6.QZ3.02.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	217,56
63.6.QZ3.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad.	213,92
63.6.QZ3.02.E	Da 18 W autonomia 3 ore	cad.	232,98
63.6.QZ3.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad.	218,64
63.6.QZ3.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad.	269,43
63.6.QZ3.31	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza per segnalazione in accordo con EN 1838 realizzati in materiale plastico, completi di batterie al nichel-cadmio con tempo di ricarica 12 ore, fonte luminosa a catodo freddo con funzionamento di 40000 ore, alimentati a tensione di rete 230 V 50 Hz, grado di protezione IP42, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.		
63.6.QZ3.31.A	Leggibilità 24 m - autonomia 1 ora in versione permanente	cad.	161,82
63.6.QZ3.31.B	Leggibilità 32 m - autonomia 1 ora in versione permanente	cad.	170,68
63.6.QZ3.51	Fornitura e posa in opera di unità a microprocessore in grado eseguire automaticamente controlli centralizzati periodici per verificare l'efficienza di un impianto di illuminazione di sicurezza fino a 192 apparecchi illuminanti, completa di stampante per l'identificazione degli apparecchi mal funzionanti e di uscita RS485/232, alimentazione 230 V 50 Hz, installazione entro cassetta a parete. L'articolo comprende e compensa il montaggio, la programmazione, il manuale personalizzato di funzionamento dell'impianto, gli accessori ed i collegamenti.	cad.	3.492,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
63.7	SISTEMI DI GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE		
63.7.QZ1			
63.7.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di convertitore per apparecchi fluorescenti dotati di reattore elettronico dimmerabile, uscita 1-10V DC atto a comandare fino a 100 elementi, contatto di carico a relè 10 A, alimentazione a 230 V, compreso montaggio su guida DIN, cablaggio accessori e collegamenti.	cad.	184,86
63.7.QZ2			
63.7.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di dimmer universali per lampade alogene od a incandescenza, anche a basso voltaggio, alimentazione 230 V, compreso montaggio su guida DIN, cablaggio accessori e collegamenti.	cad.	225,39
64	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE		
64.1	CITOFONI E VIDEOCITOFONI		
64.1.QZ1			
64.1.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di citofoni con chiamata indirizzata su altoparlante utilizzato come trasduttore fonico e di chiamata per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico dotato di microtelefono con cavo spiralato completo in opera di pulsante apriporta separato, compreso ulteriore tasto premontato e predisposizione di minimo tre pulsanti aggiuntivi, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.		
64.1.QZ1.01.A	Citofono completo di tasto apriporta separato,ulteriore tasto premontato e predisposizione per altri 3 tasti aggiuntivi	cad.	31,51
64.1.QZ1.01.B	Citofono completo di tasto apriporta separato, led e commutatore per escludere il suono di chiamata, per controllare un elemento in campo, per commutare l'azionamento della serratura elettrica in fase di chiamata	cad.	41,61
64.1.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di accessori per unità terminali citofoniche per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante.		
64.1.QZ1.02.A	Elemento aggiuntivo predisposto per ulteriori 8 tasti di chiamata	cad.	28,98
64.1.QZ1.02.B	Kit per posa da tavolo anche per modulo aggiuntivo, completo di collegamenti	cad.	110,57
64.1.QZ1.02.C	Dispositivo per il segreto di conversazione	cad.	13,22
64.1.QZ1.02.D	Per ogni tasto in più,per servizio intercomunicante o per altri servizi inclusa numerazione ed identificazione	cad.	5,91
64.1.QZ1.02.E	Ronzatore elettronico supplementare da inserire nel citofono	cad.	11,61
64.1.QZ1.02.F	Suoneria supplementare collegata in parallelo alla chiamata		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dell'apparecchio inclusi collegamenti	cad.	20,18
64.1.QZ1.02.G	Suoneria multitono da inserire nel citofono	cad.	27,23
64.1.QZ1.05	Fornitura e posa in opera di videocitofono con chiamata elettronica per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico, dotato di microtelefono con cavo spiralato e da uno schermo piatto da 4" completo di 2 tasti di servizio e di tasto per l'apertura della porta, inclusi potenziometri per la regolazione della luminosità e del contrasto dell'immagine, commutatore per la regolazione del tono di chiamata, elemento base per impianti con videoportiere, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, alimentazione 16-18,5 Vcc, tempo di accensione non superiore a 4 secondi, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	261,11
64.1.QZ1.06	Fornitura e posa in opera di accessori per unità terminali videocitofoniche per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante.		
64.1.QZ1.06.A	Elemento aggiuntivo completo di ulteriori 8 tasti di chiamata	cad.	67,60
64.1.QZ1.06.B	Kit per posa da tavolo anche per modulo aggiuntivo completo di collegamenti	cad.	149,28
64.1.QZ1.06.C	Dispositivo per il segreto di conversazione	cad.	14,70
64.1.QZ1.06.D	Ronzatore elettronico supplementare da inserire nel videocitofono	cad.	13,08
64.1.QZ1.06.E	Suoneria supplementare per chiamata elettronica	cad.	21,19
64.1.QZ1.06.F	Suoneria multitono da inserire nel videocitofono	cad.	27,29
64.1.QZ2			
64.1.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e commutazione impianti citofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante di tipo elettronico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettrici dotati di adeguata separazione dalla parte di potenza costituiti da alimentatori con potenza minima pari a 28 VA comunque in grado di fornire la corretta alimentazione all'impianto da realizzare inclusa l'elettroserratura e le lampade della pulsantiera esterna in esecuzione conforme alle norme CEI EN 60065 completi di fusibili elettronici autoripristinanti PTC, trasformatori di sicurezza supplementari 230/12 Vca, generatori di nota per chiamata diversificata dal piano, dispositivi integrati per chiamata supplementare, relè per commutazione automatica atti al collegamento di massimo quattro posti esterni, tutti gli altri dispositivi necessari per la realizzazione dell'impianto compresi i collegamenti nelle configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.		
64.1.QZ2.01.A	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con un portiere elettrico esterno e "n" posti interni	cad.	116,15

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.1.QZ2.01.B	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con due portieri elettrici esterni e "n" posti interni	cad.	173,97
64.1.QZ2.01.C	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con tre o quattro portieri elettrici esterni e "n" posti interni	cad.	275,98
64.1.QZ2.01.D	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi	cad.	101,03
64.1.QZ2.01.E	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi ed un portiere elettrico	cad.	144,55
64.1.QZ2.01.F	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi e due portieri elettrici	cad.	275,98
64.1.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e distribuzione impianti videocitofonici per servizio portiere elettrico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettrici dotati di adeguata separazione dalla parte di potenza costituiti da alimentatori con potenza minima pari a 38 VA in numero necessario a fornire la corretta alimentazione all'impianto da realizzare inclusa l'elettroserratura e le lampade della pulsantiera esterna in esecuzione conforme alle norme CEI 12/13 completi di fusibili elettronici autoripristinanti PTC, trasformatori di sicurezza supplementari 230/12 Vca, generatori di nota per chiamata diversificata dal piano, relè per commutazione automatica atti al collegamento di massimo quattro posti esterni, relè ripetitori, generatori di impedenza per intercomunicanti, tutti gli altri dispositivi necessari per la realizzazione dell'impianto compresi i collegamenti nelle configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.		
64.1.QZ2.02.A	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con un portiere elettrico esterno e 10 posti interni videocitofonici e/o citofonici	cad.	234,32
64.1.QZ2.02.B	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con un portiere elettrico esterno e 20 posti interni videocitofonici e/o citofonici	cad.	272,95
64.1.QZ2.02.C	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con due portieri elettrici esterni e 10 posti interni videocitofonici e/o citofonici	cad.	310,39
64.1.QZ2.02.D	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto due portieri elettrici esterni e 20 posti interni videocitofonici e/o citofonici	cad.	350,43
64.1.QZ2.02.E	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con tre o quattro portieri elettrici esterni e 10 posti interni videocitofonici e/o citofonici	cad.	480,06
64.1.QZ2.02.F	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con tre o quattro portieri elettrici esterni e 20 posti interni videocitofonici e/o citofonici	cad.	524,95
64.1.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di accessori per gruppi di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	alimentazione e gestione per impianti citofonici e videocitofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante posti in opera entro cassette e/o quadri elettrici, inclusi collegamenti ed accessori.		
64.1.QZ2.03.A	Relè apertura contemporanea di due serrature elettriche	cad.	46,91
64.1.QZ2.03.B	Relè di apertura serratura elettrica generale o specifica di ogni utente	cad.	37,09
64.1.QZ2.03.C	Generatore di nota per diversificare la chiamata al piano	cad.	32,27
64.1.QZ2.03.D	Alimentatore supplementare per diversificare la chiamata al piano ottenendo un suono gong tritonale	cad.	37,61
64.1.QZ2.03.E	Alimentatore locale per videocitofono supplementare in parallelo al primo	cad.	49,40
64.1.QZ2.03.F	Alimentatore locale per due videocitofoni supplementari in parallelo al primo	cad.	90,71
64.1.QZ3			
64.1.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne da incasso realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo completi di scatole da incasso, cornici coprifilomuro e visiera parapigioggia inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.		
64.1.QZ3.01.A	Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata	cad.	155,55
64.1.QZ3.01.B	Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata	cad.	297,29
64.1.QZ3.01.C	Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 22 pulsanti di chiamata	cad.	547,60
64.1.QZ3.02	Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne a giorno realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo, cornici copri filo muro e visiera parapigioggia ovvero custodie da parete a giorno complete di cornici, telai e visiera parapigioggia, inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.		
64.1.QZ3.02.A	Modulo citofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata	cad.	168,39

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.1.QZ3.02.B	Modulo citofonico con posto esterno a giorno,luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata	cad.	346,98
64.1.QZ3.02.C	Modulo citofonico con posto esterno a giorno,luce scala e con portanome fino a 22 pulsanti di chiamata	cad.	594,18
64.1.QZ3.03	Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne da incasso realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo completi di scatole da incasso, cornici coprifilomuro e visiera parapiovvia inclusi moduli videocitofonici con posto esterno, telecamera, luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo unità di ripresa con telecamera CCD IN b/n obiettivo orientabile con illuminatore alimentata a 14-18 Vcc, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.		
64.1.QZ3.03.A	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso,luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata	cad.	502,28
64.1.QZ3.03.B	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso,luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata	cad.	676,69
64.1.QZ3.03.C	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso,luce scala e con portanome fino a 20 pulsanti di chiamata	cad.	943,17
64.1.QZ3.04	Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne a giorno realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo, cornici coprifilomuro e visiera parapiovvia ovvero custodie da parete a giorno complete di cornici,telai e visiera parapiovvia inclusi moduli videocitofonici con posto esterno, telecamera e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo unità di ripresa con telecamera CCD IN b/n obiettivo orientabile con illuminatore alimentata a 14-18 Vcc, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.		
64.1.QZ3.04.A	Modulo videocitofonico con posto esterno a giorno,luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata	cad.	521,18
64.1.QZ3.04.B	Modulo videocitofonico con posto esterno a giorno,luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata	cad.	688,66
64.1.QZ3.04.C	Modulo videocitofonico con posto esterno a giorno,luce scala e con portanome fino a 20 pulsanti di chiamata	cad.	1.006,46
64.1.QZ3.05	Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne antivandalo da incasso con grado di protezione IP45 realizzate in acciaio inox distribuite su una o più colonne complete di scatole da incasso con telaio in lamiera zincata, modulo con posto esterno integrato alimentato a 6 Vcc con possibilità di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo telecamera CCD obiettivo 1/3" B/N orientabile completa di illuminatore, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome, cornici in acciaio lucido, lampade LED per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, dispositivi antiappannamento, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.		
64.1.QZ3.05.A	Modulo videocitfonico con posto esterno da incasso,luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata	cad.	595,36
64.1.QZ3.05.B	Modulo videocitfonico con posto esterno da incasso,luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata	cad.	854,78
64.1.QZ3.05.C	Modulo videocitfonico con posto esterno da incasso,luce scala e con portanome fino a 20 pulsanti di chiamata	cad.	1.459,56
64.1.QZ3.06	Fornitura e posa in opera di pulsantiera esterne antivandalo da incasso con grado di protezione IP45 realizzate in acciaio inox distribuite su una o più colonne complete di scatole da incasso con telaio in lamiera zincata, modulo con posto esterno integrato alimentato a 6 Vcc, possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo citofonico, pulsanti e cartellini portanome, pulsante luce scala, cornici in acciaio lucido, lampade LED per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, dispositivi antiappannamento, compresa formazione di incasso a muro,collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.		
64.1.QZ3.06.A	Pulsantiera fino a 2 pulsanti di chiamata	cad.	229,21
64.1.QZ3.06.B	Pulsantiera fino a 10 pulsanti di chiamata	cad.	504,24
64.1.QZ3.06.C	Pulsantiera fino a 22 pulsanti di chiamata	cad.	1.015,39
64.2	IMPIANTI DI CHIAMATA		
64.2.QZ1			
64.2.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo NO7VK, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione.		
64.2.QZ1.01.A	Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico	cad.	116,16
64.2.QZ1.01.B	Esecuzione con terminali di qualità superiore e placche in pressofusione	cad.	138,81
64.2.QZ2			
64.2.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di terminale di comunicazione attivo collegato ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da un modulo altoparlante, display retroilluminato,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.2.QZ2.02	tasti per chiamata-risposta-memorizzazione-presenza, tasti di servizio, modulo con microfono, tasti per il personale, tasto di emissione segnale acustico, leds di indicazione delle varie funzioni. L'articolo comprende e compensa il montaggio ad incasso in orizzontale e/o verticale, collegamenti, la programmazione e la messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	941,92
64.2.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di stazione di colloquio terminali di comunicazione, con display collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituita da un display LCD alfanumerico per l'indicazione delle chiamate, tasti di presenza con relativi led di controllo, tasti per il richiamo del menù funzioni con led di controllo, tasti per il controllo delle chiamate in coda con led di controllo, tasti per la memorizzazione delle chiamate ricevute con led di controllo, led con indicazione della chiamata in arrivo, tasti di servizio, cornetta con altoparlante, microfono e cordone a spirale. L'articolo comprende e compensa il montaggio, i collegamenti, la programmazione e la messa in servizio, gli accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	1.892,10
64.2.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di lampada di segnalazione fuori porta, adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituita da 4 campi luminosi (bianco, rosso, verde, giallo o altri colori a seconda delle necessità) in grado di visualizzare le presenze, le chiamate e i guasti. L'articolo comprende e compensa il montaggio a semi incasso, lo zoccolo, coppetta opalina di protezione, collegamenti, la programmazione e la messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	88,11
64.2.QZ2.05	Fornitura e posa in opera di ripetitore con separazione galvanica da collegare ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, per isolare e derivare l'alimentazione di un settore da un altro e per l'amplificazione del segnale. L'articolo comprende e compensa lo zoccolo di montaggio, i collegamenti, gli accessori, la scatola di installazione.	cad.	130,42
64.2.QZ2.06	Fornitura e posa in opera di alimentatore 230 Vca/24 Vcc adatto ad alimentare le apparecchiature previste per l'impianto di chiamata a bus delle camere di degenza, corrente di uscita 10 A, conforme alle norme EN 55022, IP20. L'articolo comprende e compensa lo zoccolo per il montaggio a parete, staffe, collegamenti, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	712,98
64.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di tastiera a tirante per chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, tasto a tirante con led di conferma, cordone con impugnatura di lunghezza superiore a 1,5 m. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	73,01
64.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.2.QZ2.08	programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	48,50
64.3	Fornitura e posa in opera di tastiera a peretta adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da tasto di chiamata paziente di colore rosso, tasto accensione luce, spina di collegamento, cordone con lunghezza superiore a 1,50 m. L'articolo comprende e compensa la scatola da incasso o il raccordo con il testaleto, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio.	cad.	73,11
64.3.QZ1	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA		
64.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di diffusore di suono installabile a parete e soffitto, per impianti di sonorizzazione a tensione costante 100-70-25 V, costituito da corpo in materiale plastico, griglia metallica di protezione, altoparlante doppio cono a gamma estesa, dispositivo di regolazione della potenza diffusa, compresi accessori di fissaggio e collegamenti.		
64.3.QZ1.01.A	Potenza nominale 4 W (4-2-1-0,5-0,25 W)	cad.	65,97
64.3.QZ1.01.B	Potenza nominale 10 W (10-5-2,5-1,25-0,63 W)	cad.	109,93
64.3.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono orientabile, per impianti di sonorizzazione a tensione costante 100 V, costituito da corpo in materiale plastico, griglia metallica di protezione, altoparlante a cono diametro 130 mm, supporto snodato per l'orientamento in ogni direzione, trasformatore a prese multiple per variare la potenza diffusa, compresi accessori di fissaggio e collegamenti.		
64.3.QZ1.02.A	Potenza nominale 10 W (10-5-2,5 W)	cad.	118,75
64.3.QZ1.02.B	Potenza nominale 20 W (20-10-5 W)	cad.	141,26
64.3.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di diffusore di suono a direttività costante, installabile a parete e soffitto, per impianti di sonorizzazione a tensione costante 100-70-50-25 V, costituito da corpo/mobile in poliuretano espanso protetto con vernice antigraffio, altoparlante coassiale a 2 vie bass reflex potenza nominale 20 W regolabile a 20-10-5-2,5-1 W, comprese staffe, accessori di fissaggio e collegamenti.	cad.	141,26
64.3.QZ2			
64.3.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di amplificatore monofonico alimentazione 115/230 Vca o 24 Vcc completo di 4 ingressi microfonici, 2 ingressi RCA, ingresso per allarme, uscite per diffusori ad impedenza costante (4 Ohm) ed a tensione costante (25-50-70-100 V), funzione di priorità dell'ingresso 1 sugli altri, manopole con controlli del volume generale, degli ingressi, dei toni alti e bassi, kit per installazione entro mobile a rack, compresi accessori di fissaggio connettori e collegamenti.		
64.3.QZ2.01.A	Potenza nominale 60 W	cad.	634,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.3.QZ2.01.B	Potenza nominale 160 W	cad.	940,45
64.3.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di unità di potenza monofonica alimentazione 230/115 Vca completa di 2 ingressi microfonici, uscite per diffusori ad impedenza costante (4 Ohm) ed a tensione costante (25-50-70-100 V), funzione di priorità dell'ingresso 1 sugli altri, manopole con controlli del volume generale, dei toni alti e bassi, kit per installazione entro mobile a rack, compresi accessori di fissaggio, connettori e collegamenti.		
64.3.QZ2.02.A	Potenza nominale 240 W	cad.	1.198,49
64.3.QZ2.02.B	Potenza nominale 480 W	cad.	2.002,07
64.3.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di unità preamplificatore con 6 ingressi universali, uscite bilanciate Bal-Out e Tape-Out con controllo di livello, funzioni di priorità a scalare, manopole con controlli del volume su ognuno dei 6 ingressi, priorità sull'ingresso 1, controlli generali del volume e dei toni, kit per installazione entro mobile a rack, alimentazione 230/115 Vca o 24 Vcc, compresi accessori di fissaggio, connettori e collegamenti.	cad.	548,99
64.3.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di unità di registrazione digitale da rack per annunci di allarme completa di tasto di priorità, altoparlante per l'ascolto locale dei messaggi, regolazione del volume dei messaggi, ingresso microfonico, ingresso da contatto pulito della centrale di rivelazione, uscita verso l'impianto di diffusione sonora, kit per installazione entro mobile a rack, alimentazione 115/230 Vca, alimentazione di emergenza 24 Vdc, compresa riproduzione dei messaggi di durata compresa tra 30 e 60 secondi con ripetizione ciclica, accessori di fissaggio, connettori e collegamenti.	cad.	593,99
64.3.QZ2.05	Fornitura e posa in opera di pannello di monitoraggio per centrali di diffusione sonora per controllare l'accensione e lo spegnimento degli apparecchi installati a rack, kit per installazione entro mobile a rack, alimentazione 115/230 Vca, accessori di fissaggio, connettori e collegamenti.	cad.	202,68
64.3.QZ3			
64.3.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo collegata all'impianto generale, completa di tasto per l'inserzione instabile, braccio flessibile cromato lunghezza maggiore di 300 mm, base appesantita, cavo di collegamento di 5 m verso l'amplificatore, connettori ed accessori.	cad.	155,16
64.3.QZ9			
64.3.QZ9.01	Fornitura e posa in opera di contenitori a rack 19" per il montaggio delle apparecchiature dell'impianto diffusione sonora, base e profondità da 600 mm esecuzione in lamiera stampata con nervature e feritoie di aerazione completi di telai con prese di alimentazione, pannelli laterali, superiori ed inferiori, pannelli di chiusura, pannelli posteriori, predisposizione per passaggio cavi, zoccolo, ruote girevoli, compresi accessori di fissaggio ed installazione.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.3.QZ9.01.A	Contenitore da 16 unità, altezza 772 mm	cad.	641,19
64.3.QZ9.01.B	Contenitore da 24 unità altezza 1126 mm	cad.	762,31
64.4	IMPIANTI TELEVISIVI		
64.4.QH2			
64.4.QH2.01	Fornitura e posa in opera di sostegni d'antenna/parabole conformi alle norme CEI EN 50083-1 realizzati in acciaio con assenza di spigoli vivi, caratteristiche minime Fe 320 protetti internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461, costituiti da pali singoli (altezza massima 2 m) o da pali dotati di terminale telescopico aventi spessore minimo 2 mm e diametro minimo 25 mm comunque in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture e senza che alcun componente si stacchi dal palo; l'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, staffe e attacchi, anche di tipo regolabile, per fissaggio a qualsiasi superficie, accessori di adattamento, tendifilo completi di funi plastificate, morsetti, giunti per fissaggio su palo predisposto, staffe, salvaspigoli, accessori, viti e minuterie.	m	78,77
64.4.QH2.02	Fornitura e posa in opera di supporti per parabole esecuzione conforme alle norme CEI EN 50083-1 realizzati in acciaio con assenza di spigoli vivi e caratteristiche minime Fe 320 protetti internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461 o verniciatura se richiesto, costituiti da supporti curvi aventi spessore minimo 2 mm adatti ad essere installati a palo od a muro, di tipo fisso o girevole, di dimensioni tali da consentire il corretto posizionamento della parabola ed in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture; l'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, staffe ed attacchi, anche di tipo regolabile, per fissaggio a qualsiasi superficie, accessori di adattamento, viti e minuterie rivestite con zinco ed alluminio lamellare passivato.		
64.4.QH2.02.A	Supporto zincato	cad.	69,16
64.4.QH2.02.B	Supporto trattato con cataforesi e verniciato a base di polveri poliesteri colore a scelta D.L.	cad.	76,26
64.4.QH2.03	Fornitura e posa in opera di palo curvo da tetto predisposto preventivamente nella soletta, conforme alle norme CEI EN 50083-1 atto a sostenere direttamente l'antenna o i pali con le antenne/parabole, realizzato in acciaio con assenza di spigoli vivi e caratteristiche minime Fe 320 protetto internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461, avente spessore minimo 2 mm e diametro minimo 40 mm comunque in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture e senza che alcun componente si stacchi dal palo inclusi morsetti, accessori, predisposizione preventiva tubazioni incassate per i cavi d'antenna, viti e minuterie rivestite con zinco ed alluminio lamellare passivato.		
64.4.QH2.03.A	Palo di altezza 1 m	cad.	59,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.4.QH2.03.B	Palo di altezza fino a 2 m	cad.	88,15
64.4.QZ1			
64.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di impianto satellitare a singolo fuoco eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 costituito da antenna parabolica offset montata su palo o su supporto, esecuzione in alluminio diametro equivalente min. 85 cm con orientamento tipico verso Astra 19,2° Est o Eutelsat 13° Est, protezione dalle interferenze dei satelliti posizionati a +/- 3° completo di kit di montaggio a palo o supporto, frequenza di lavoro da 10,7 a 12,75 GHz, compresi convertitori fino ad 8 uscite, commutatori, multiswitch con 5 polarizzazioni e fino a 16 uscite, alimentatori, amplificatori di linea, partitori a 2-4 vie, carichi isolati 75 Ohm, derivatori, prese utente SAT per frequenze fino a 2400 MHz della stessa tipologia delle prese a servizio dell'impianto elettrico, collegamenti, quadri di contenimento, dispositivi ed accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi.		
64.4.QZ1.01.A	Antenna parabolica diametro 85 cm	cad.	141,16
64.4.QZ1.01.B	Antenna parabolica diametro 120 cm	cad.	254,29
64.4.QZ1.01.C	Antenna parabolica diametro 150 cm	cad.	466,65
64.4.QZ1.01.D	Per ogni punto presa fino ad un massimo di 8 punti	cad.	58,70
64.4.QZ1.01.E	Per ogni punto presa oltre a 8 punti e fino a 20	cad.	73,60
64.4.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di impianto satellitare a doppio fuoco eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 costituito da antenna parabolica montata su palo o su supporto esecuzione in alluminio diametro min. 85 cm completa di supporto doppio fuoco con orientamento tipico verso Astra 19,2° Est e Eutelsat 13° Est, protezione dalle interferenze dei satelliti posizionati a +/- 3° completa di kit di montaggio a palo o supporto, frequenza di lavoro da 10,7 a 12,75 GHz, convertitori, commutatori di linea, partitori a 2-4 vie, multiswitch autoalimentati con 9 polarizzazioni e fino a 12 uscite, alimentatori, carichi isolati 75 Ohm, derivatori, prese utente SAT su connettore femmina per frequenze fino a 2400 MHz, collegamenti, quadri di contenimento, connettori, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi.		
64.4.QZ1.02.A	Antenna parabolica diametro 85 cm	cad.	146,83
64.4.QZ1.02.B	Antenna parabolica diametro 120 cm	cad.	264,49
64.4.QZ1.02.C	Antenna parabolica diametro 150 cm	cad.	476,86
64.4.QZ1.02.D	Per ogni punto presa fino ad un massimo di 4 punti	cad.	115,17
64.4.QZ1.02.E	Per ogni punto presa oltre a 4 punti e fino a 20	cad.	134,69
64.4.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV comprendente antenne UHF e VHF in lega di alluminio al		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	magnesio, atto a ricevere i canali nazionali pubblici e privati ed i canali locali, eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 comprese antenne direttive UHF fino a 42 elementi o fino a 90 elementi nel caso di zone a debole intensità o in cui i segnali provengono da più direzioni, antenne VHF a larga banda fino a 6 elementi o fino a 14 nel caso di ricezione di più canali sulla terza banda, antenne monocanali VHF fino ad 11 elementi, centralini autoalimentati con amplificazioni UHF e VHF separate e presa supplementare 12 V 50 mA, amplificatori multingressi, miscelatori, alimentatori supplementari, partitori e derivatori con adeguata attenuazione posti lungo tutto l'impianto di distribuzione inclusi carichi terminali da 75 Ohm, prese utente per frequenze fino a 2400 MHz, quadri di contenimento, connettori, kit di montaggio a palo, collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi.		
64.4.QZ1.03.A	Per gruppo antenne UHF e VHF incluse le apparecchiature di testata	cad.	633,41
64.4.QZ1.03.B	Per gruppo antenne UHF e VHF nel caso di zone a debole intensità incluse le apparecchiature di testata	cad.	747,63
64.4.QZ1.03.C	Per ogni punto presa televisiva	cad.	33,11
64.5	COMPONENTI PER RETI DATI		
64.5.QZ1			
64.5.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 600x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari, sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.		
64.5.QZ1.01.A	Sviluppo in altezza 29 unità	cad.	1.314,17
64.5.QZ1.01.B	Sviluppo in altezza 33 unità	cad.	1.436,22
64.5.QZ1.01.C	Sviluppo in altezza 38 unità	cad.	1.496,92
64.5.QZ1.01.D	Sviluppo in altezza 42 unità	cad.	1.588,29
64.5.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 800x600 mm di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari, sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.		
64.5.QZ1.03.A	Sviluppo in altezza 29 unità	cad.	1.494,46
64.5.QZ1.03.B	Sviluppo in altezza 33 unità	cad.	1.619,58
64.5.QZ1.03.C	Sviluppo in altezza 38 unità	cad.	1.680,28
64.5.QZ1.03.D	Sviluppo in altezza 42 unità	cad.	1.790,05
64.5.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di cassetta rack 19" per fissaggio a parete da 600x600 mm di base, costituita da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata, grado di protezione IP20, due montanti anteriori da 19", porta trasparente reversibile dotata di maniglia e serratura a chiave, pannelli laterali smontabili senza utensili e facilmente rimovibili tramite perni ad un quarto di giro, l'ingresso dei cavi deve essere facilmente realizzabile dalla parte posteriore, dal basso o dall'alto attraverso appositi spazi passacavi, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.		
64.5.QZ1.11.A	Sviluppo in altezza 12 unità	cad.	470,66
64.5.QZ1.11.B	Sviluppo in altezza 15 unità	cad.	534,44
64.5.QZ1.25	Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.		
64.5.QZ1.25.A	Kit di 4 rotelle	cad.	91,75
64.5.QZ1.25.B	Ripiano 19" forato fisso di altezza 1 unità	cad.	41,42
64.5.QZ1.25.C	Ripiano 19" forato estraibile comprensivo di guida supporti	cad.	125,51
64.5.QZ1.25.D	Cassetto estraibile 19" comprensivo di maniglia, guida e supporti	cad.	188,94
64.5.QZ1.25.E	Sistemi di ventilazione fino a 400 m³/h	cad.	298,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.5.QZ1.25.F	Sistemi di ventilazione fino a 800 m ³ /h	cad.	549,22
64.5.QZ1.25.G	Piastra con interruttore e termostato per la ventilazione	cad.	77,01
64.5.QZ1.25.H	Pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 1 unità rack	cad.	23,71
64.5.QZ1.25.I	Pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 2 unità rack	cad.	30,22
64.5.QZ1.25.J	Piastra per chiusura superiore con ventilatori 65 m ³ /h e passacavi	cad.	212,87
64.5.QZ2			
64.5.QZ2.01	Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174.		
64.5.QZ2.01.A	Con prese RJ45 cat. 5E UTP	cad.	199,92
64.5.QZ2.01.B	Con prese RJ45 cat. 6 UTP	cad.	272,82
64.5.QZ2.01.C	Con prese RJ45 cat. 5E FTP	cad.	265,19
64.5.QZ2.01.D	Con prese RJ45 cat. 6 FTP	cad.	326,73
64.5.QZ2.03	Fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica da 48 prese RJ45 in categoria 3 adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.	cad.	385,42
64.5.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica.	cad.	209,28
64.5.QZ3			
64.5.QZ3.01	Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 5E compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica.		
64.5.QZ3.01.A	Presa UTP	cad.	28,47
64.5.QZ3.01.B	Presa FTP	cad.	38,74
64.5.QZ3.02	Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica.		
64.5.QZ3.02.A	Pres a UTP	cad.	37,56
64.5.QZ3.02.B	Pres a FTP	cad.	48,74
64.6	CAVI E SISTEMI DI INTERCONNESSIONE		
64.6.OH5			
64.6.OH5.02	Fornitura e posa in opera di cavi telefonici per interno non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, con guaina in PVC, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 37-I, posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.02.A	Formazione 1 Cp	m	0,86
64.6.OH5.02.B	Formazione 2 Cp	m	0,96
64.6.OH5.02.C	Formazione 3 Cp	m	1,24
64.6.OH5.02.D	Formazione 4 Cp	m	1,42
64.6.OH5.02.E	Formazione 5 Cp	m	1,65
64.6.OH5.02.F	Formazione 6 Cp	m	1,83
64.6.OH5.02.G	Formazione 8 Cp	m	2,23
64.6.OH5.02.H	Formazione 11 Cp	m	2,80
64.6.OH5.02.I	Formazione 16 Cp	m	3,75
64.6.OH5.02.J	Formazione 21 Cp	m	4,72
64.6.OH5.02.K	Formazione 30 Cp+1	m	6,74
64.6.OH5.02.L	Formazione 40 Cp+1	m	8,18
64.6.OH5.02.M	Formazione 50 Cp+1	m	9,78
64.6.OH5.02.N	Formazione 100 Cp+1	m	18,22
64.6.OH5.11	Fornitura e posa in opera di cavi telefonici costituiti da conduttori di rame diametro nominale 0,6 mm isolati in polietilene solido formati a coppie con cordatura a gruppi secchi, schermatura costituita da un nastro di alluminio avvolto a elica con filo di continuit� in rame stagnato e guaina esterna in PVC; esecuzione conforme a C.T. TELECOM 1285 e norme CEI 20-35, per posa aerea o all'esterno o per posa in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare, compresa identificazione del cavo.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.6.OH5.11.A	TE 10x2x0.6 H/R 10 Cp	m	4,43
64.6.OH5.11.B	TE 20x2x0.6 H/R 20 Cp	m	6,16
64.6.OH5.11.C	TE 30x2x0.6 H/R 30 Cp	m	7,86
64.6.OH5.11.D	TE 50x2x0.6 H/R 50 Cp	m	11,13
64.6.OH5.11.E	TE 100x2x0.6 H/R 100 Cp	m	19,56
64.6.OH5.11.F	TE 200x2x0.6 GH/R 200 Cp	m	39,71
64.6.OH5.12	Fornitura e posa in opera di cavi telefonici con conduttori di rame diametro nominale 0,4 mm isolati in polietilene compatto formati a coppie con cordatura a gruppi, fasciatura a secco con nastri di materiale igroscopico o tamponatura con jelly di petrolio, inclusa schermatura con nastro di alluminio, guaina in polietilene, con armatura mediante nastri di ferro zincato, guaina esterna di protezione in polietilene esecuzione conforme a C.T. TELECOM 1240 posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.12.A	TE 10x2x0.4 GTH5ENE 10 Cp	m	3,54
64.6.OH5.12.B	TE 30x2x0.4 GTH5ENE 30 Cp	m	6,87
64.6.OH5.12.C	TE 50x2x0.4 GTH5ENE 50 Cp	m	8,06
64.6.OH5.12.D	TE 100x2x0.4 GTH5ENE 100 Cp	m	10,78
64.6.OH5.12.E	TE 200x2x0.4 GTH5ENE 200 Cp	m	16,18
64.6.OH5.21	Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 5E conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-3-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati senza schermatura, banda passante 125 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.21.A	Cavo UTP guaina PVC cat. 5E	m	1,24
64.6.OH5.21.B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 5E	m	1,32
64.6.OH5.22	Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 5E conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-2-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati con schermatura, banda passante 125 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.22.A	Cavo FTP guaina PVC cat. 5E	m	1,45
64.6.OH5.22.B	Cavo FTP guaina LSZH cat. 5E	m	1,47
64.6.OH5.23	Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 3 o 5 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	50288, costituiti da "n" coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati senza schermatura, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.23.A	Cavo UTP guaina PVC 25 Cp cat. 5	m	5,99
64.6.OH5.23.B	Cavo UTP guaina LSZH 25 Cp cat. 5	m	7,54
64.6.OH5.23.C	Cavo UTP guaina LSZH 50 Cp cat. 3	m	9,88
64.6.OH5.23.D	Cavo UTP guaina LSZH 100 Cp cat. 3	m	15,10
64.6.OH5.24	Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.24.A	Cavo UTP guaina PVC cat. 6	m	1,77
64.6.OH5.24.B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 6	m	1,89
64.6.OH5.25	Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.25.A	Cavo FTP guaina PVC cat. 6	m	2,37
64.6.OH5.25.B	Cavo FTP guaina LSZH cat. 6	m	2,41
64.6.OH5.41	Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord UTP flessibili, non schermate, in categoria 5E.		
64.6.OH5.41.A	0.5 m	m	9,55
64.6.OH5.41.B	1 m	m	10,03
64.6.OH5.41.C	2 m	m	11,32
64.6.OH5.42	Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord FTP flessibili, non schermate, in categoria 5E.		
64.6.OH5.42.A	0.5 m	m	13,32
64.6.OH5.42.B	1 m	m	14,30
64.6.OH5.42.C	2 m	m	16,07
64.6.OH5.43	Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord UTP		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	flessibili, non schermate, in categoria 6.		
64.6.OH5.43.A	0.5 m	m	13,96
64.6.OH5.43.B	1 m	m	15,98
64.6.OH5.43.C	2 m	m	17,81
64.6.OH5.44	Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord FTP flessibili, non schermate, in categoria 6.		
64.6.OH5.44.A	0.5 m	m	17,02
64.6.OH5.44.B	1 m	m	24,33
64.6.OH5.44.C	2 m	m	29,08
64.6.OH5.91	Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per interno con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro di alluminio e da fili intrecciati di rame stagnato con una efficienza di schermatura di almeno 75 dB nel campo 30-1750 MHz, guaina esterna in PVC autoestinguente CEI 20-35, o guaina LSZH conforme alle norme CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38 esecuzione conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI EN 50117, posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.91.A	Cavo con conduttore di diametro 0,8 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 26 dB/100 m	m	1,13
64.6.OH5.91.B	Cavo con conduttore di diametro 1,0 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 22 dB/100 m	m	1,18
64.6.OH5.91.C	Cavo con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 20 dB/100 m	m	1,24
64.6.OH5.91.D	Cavo LSZH con conduttore di diametro 0,8 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 26 dB/100 m	m	1,20
64.6.OH5.91.E	Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,0 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 22 dB/100 m	m	1,23
64.6.OH5.91.F	Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 20 dB/100 m	m	1,30
64.6.OH5.92	Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per interno adatti alla trasmissione digitale con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro di alluminio e da fili intrecciati di rame stagnato con una efficienza di schermatura di almeno 90 dB nel campo 30-1750 MHz, guaina esterna in PVC autoestinguente CEI 20-35, esecuzione conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI EN 50117 posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
64.6.OH5.92.A	messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo. Cavo con conduttore di diametro 0,8 mm, attenuazione a 2150 MHz inferiore a 39 dB/100 m	m	1,20
64.6.OH5.92.B	Cavo con conduttore di diametro 1,0 mm, attenuazione a 2150 MHz inferiore a 31 dB/100 m	m	1,28
64.6.OH5.92.C	Cavo con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 2150 MHz inferiore a 29 dB/100 m	m	1,35
64.6.OH5.93	Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per impianti interrati o per impianti ad elevata criticità con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro in rame-poliestere e da fili intrecciati di rame nudo con una efficienza di schermatura superiore a 75 dB nel campo 30-1750 MHz, tamponatura di Petrol Jelly, guaina esterna in polietilene, esecuzione del cavo conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI-EN 50117 posati entro portacavi completi in opera di ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo compresa identificazione del cavo. Cavo con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 19 dB/100m.	m	2,34
64.6.OH5.94	Fornitura e posa in opera di cavi coassiali con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, tipo RG59 B/U conformi a MIL 17 costituiti da conduttore in filo di acciaio ricoperto in rame, dielettrico in polietilene, schermatura in rame con ricoprimento al 95 %, guaina esterna secondo i tipi, attenuazione a 1000 MHz pari a 40 dB/100 m posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo.		
64.6.OH5.94.A	Cavo per interni con guaina in PVC	m	1,34
64.6.OH5.94.B	Cavo per interni con guaina in PVC conforme a CEI 20-22 II	m	1,43
64.6.OH5.94.C	Cavo per posa entro tubazioni interrate con guaina in polietilene e ulteriore guaina in PVC	m	2,27
65	ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE		
65.1	INTERRUTTORI E SEZIONATORI DI MANOVRA		
65.1.QZ1			
65.1.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata $I_{cw} = 20 I_n \times 1$ secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.1.QZ1.01.A	2P - In = 32 A	cad.	39,01
65.1.QZ1.01.B	3P - In = 32 A	cad.	53,12
65.1.QZ1.01.C	4P - In = 32 A	cad.	66,55
65.1.QZ1.01.D	2P - In = 45 A	cad.	40,18
65.1.QZ1.01.E	3P - In = 45 A	cad.	54,89
65.1.QZ1.01.F	4P - In = 45 A	cad.	68,63
65.1.QZ1.01.G	2P - In = 63 A	cad.	41,31
65.1.QZ1.01.H	3P - In = 63 A	cad.	57,63
65.1.QZ1.01.I	4P - In = 63 A	cad.	71,11
65.1.QZ1.01.J	2P - In = 80 A	cad.	46,22
65.1.QZ1.01.K	3P - In = 80 A	cad.	64,32
65.1.QZ1.01.L	4P - In = 80 A	cad.	79,09
65.1.QZ1.01.M	2P - In = 100 A	cad.	51,10
65.1.QZ1.01.N	3P - In = 100 A	cad.	66,91
65.1.QZ1.01.O	4P - In = 100 A	cad.	83,91
65.1.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati non automatici, accessoriabili con sganciatori, esecuzione in accordo con CEI EN 60947-3, Icw minima riferita a 1 secondo, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori.		
65.1.QZ1.02.A	Ith = 100 A - 3P-Icw = 1,5 kA	cad.	150,71
65.1.QZ1.02.B	Ith = 160 A - 3P-Icw = 2,5 kA	cad.	289,64
65.1.QZ1.02.C	Ith = 250 A - 3P-Icw = 3,5 kA	cad.	433,20
65.1.QZ1.02.D	Ith = 400 A - 3P-Icw = 5 kA	cad.	881,81
65.1.QZ1.02.E	Ith = 100 A - 4P-Icw = 1,5 kA	cad.	199,16
65.1.QZ1.02.F	Ith = 160 A - 4P-Icw = 2,5 kA	cad.	328,61
65.1.QZ1.02.G	Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA	cad.	519,18
65.1.QZ1.02.H	Ith = 400 A - 4P-Icw = 5 kA	cad.	1.134,45
65.1.QZ1.02.I	Ith = 630 A - 4P-Icw = 17 kA	cad.	1.894,67
65.1.QZ1.02.J	Ith = 800 A - 4P-Icw = 17 kA	cad.	2.243,62
65.1.QZ1.02.K	Ith = 1250 A - 4P-Icw = 17 kA	cad.	2.726,91
65.2	INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.2.QZ1	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI		
65.2.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetici modulari, potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 20 kA Ics = 50 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ1.01.A	2P In da 1,6 a 4 A	cad.	67,76
65.2.QZ1.01.B	2P In da 6,3 a 25 A	cad.	62,06
65.2.QZ1.01.C	2P In 40 A	cad.	66,56
65.2.QZ1.01.D	3P In da 1,6 a 4 A	cad.	97,76
65.2.QZ1.01.E	3P In da 6,3 a 25 A	cad.	92,88
65.2.QZ1.01.F	3P In 40 A	cad.	100,18
65.2.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetici modulari, potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 50 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ1.02.A	3P In da 4 a 6,3 A	cad.	224,78
65.2.QZ1.02.B	3P In da 10 a 25 A	cad.	192,10
65.2.QZ1.02.C	3P In da 40 a 63 A	cad.	232,90
65.2.QZ2			
65.2.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.01.A	1P+N In fino a 32 A	cad.	28,57
65.2.QZ2.01.B	1P+N In da 40 A	cad.	31,67
65.2.QZ2.01.C	3P+N In fino a 32 A	cad.	68,17
65.2.QZ2.01.D	3P+N In da 40 A	cad.	84,06
65.2.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.02.A	1P+N In fino a 8 A	cad.	31,74
65.2.QZ2.02.B	1P+N In da 10 a 32 A	cad.	31,40
65.2.QZ2.02.C	1P+N In da 40 A	cad.	35,78
65.2.QZ2.02.D	2P In fino a 8 A	cad.	36,06
65.2.QZ2.02.E	2P In da 10 a 32 A	cad.	35,44
65.2.QZ2.02.F	2P In da 40 A	cad.	41,67
65.2.QZ2.02.G	3P In fino a 8 A	cad.	60,82
65.2.QZ2.02.H	3P In da 10 a 32 A	cad.	60,74
65.2.QZ2.02.I	3P In da 40 A	cad.	68,22
65.2.QZ2.02.J	4P In fino a 8 A	cad.	75,36
65.2.QZ2.02.K	4P n da 10 a 32 A	cad.	74,03
65.2.QZ2.02.L	4P In da 40 A	cad.	84,30
65.2.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.03.A	1P+N In fino a 32 A	cad.	42,71
65.2.QZ2.03.B	1P+N In da 40 A	cad.	53,66
65.2.QZ2.03.C	3P+N In fino a 32 A	cad.	90,77
65.2.QZ2.03.D	3P+N In da 40 A	cad.	116,24
65.2.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.04.A	1P+N In fino a 8 A	cad.	50,00
65.2.QZ2.04.B	1P+N In da 10 a 32 A	cad.	43,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.2.QZ2.04.C	1P+N In da 40 a 63 A	cad.	55,53
65.2.QZ2.04.D	2P In fino a 8 A	cad.	56,35
65.2.QZ2.04.E	2P In da 10 a 32 A	cad.	49,35
65.2.QZ2.04.F	2P In da 40 a 63 A	cad.	62,22
65.2.QZ2.04.G	3P In fino a 8 A	cad.	80,73
65.2.QZ2.04.H	3P In da 10 a 32 A	cad.	71,62
65.2.QZ2.04.I	3P In da 40 a 63 A	cad.	92,45
65.2.QZ2.04.J	4P In fino a 8 A	cad.	102,36
65.2.QZ2.04.K	4P In da 10 a 32 A	cad.	87,42
65.2.QZ2.04.L	4P In da 40 a 63 A	cad.	111,94
65.2.QZ2.05	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.05.A	1P+N In fino a 8 A	cad.	54,76
65.2.QZ2.05.B	1P+N In da 10 a 32 A	cad.	47,83
65.2.QZ2.05.C	1P+N In da 40 a 63 A	cad.	60,32
65.2.QZ2.05.D	2P In fino a 8 A	cad.	61,61
65.2.QZ2.05.E	2P In da 10 a 32 A	cad.	53,24
65.2.QZ2.05.F	2P In da 40 a 63 A	cad.	66,43
65.2.QZ2.05.G	3P In fino a 8 A	cad.	90,38
65.2.QZ2.05.H	3P In da 10 a 32 A	cad.	78,78
65.2.QZ2.05.I	3P In da 40 a 63 A	cad.	100,08
65.2.QZ2.05.J	4P In fino a 8 A	cad.	113,83
65.2.QZ2.05.K	4P n da 10 a 32 A	cad.	97,48
65.2.QZ2.05.L	4P In da 40 a 63 A	cad.	128,29
65.2.QZ2.06	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D", potere di interruzione minimo 15 kA secondo le norme CEI EN 60898, corrispondente al potere di interruzione minimo Icu riferito a 380/415 V pari a 15 kA con Ics = 0,75 Icu, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.06.A	2P In da 10 a 32 A	cad.	58,13
65.2.QZ2.06.B	2P In da 40 A	cad.	66,60
65.2.QZ2.06.C	3P In da 10 a 32 A	cad.	86,40
65.2.QZ2.06.D	3P In da 40 A	cad.	104,94
65.2.QZ2.06.E	4P In da 10 a 32 A	cad.	108,22
65.2.QZ2.06.F	4P In da 40 A	cad.	136,65
65.2.QZ2.21	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 16 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.21.A	3P In da 80 a 100 A	cad.	136,69
65.2.QZ2.21.B	3P In da 125 A	cad.	232,33
65.2.QZ2.21.C	4P In da 80 a 100 A	cad.	167,22
65.2.QZ2.21.D	4P In da 125 A	cad.	289,39
65.2.QZ2.22	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B" o "D", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu= 25 kA Ics= 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.22.A	3P In da 80 a 100 A	cad.	230,28
65.2.QZ2.22.B	3P In da 125 A	cad.	323,72
65.2.QZ2.22.C	4P In da 80 a 100 A	cad.	290,54
65.2.QZ2.22.D	4P In da 125 A	cad.	411,61
65.2.QZ2.23	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.23.A	2P In da 10 a 32 A	cad.	89,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.2.QZ2.23.B	2P In da 40 a 63 A	cad.	102,79
65.2.QZ2.23.C	3P In da 10 a 32 A	cad.	126,28
65.2.QZ2.23.D	3P In da 40 a 63 A	cad.	146,25
65.2.QZ2.23.E	3P In da 80 a 100 A	cad.	211,55
65.2.QZ2.23.F	3P In da 125 A	cad.	297,29
65.2.QZ2.23.G	4P n da 10 a 32 A	cad.	165,06
65.2.QZ2.23.H	4P In da 40 a 63 A	cad.	191,49
65.2.QZ2.23.I	4P In da 80 a 100 A	cad.	267,41
65.2.QZ2.23.J	4P In da 125 A	cad.	377,48
65.2.QZ2.31	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B" o "D", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 50 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.31.A	2P In da 10 a 32 A	cad.	131,12
65.2.QZ2.31.B	2P In da 40 a 63 A	cad.	153,43
65.2.QZ2.31.C	3P In da 10 a 32 A	cad.	193,31
65.2.QZ2.31.D	3P In da 40 a 63 A	cad.	228,97
65.2.QZ2.31.E	4P n da 10 a 32 A	cad.	246,68
65.2.QZ2.31.F	4P In da 40 a 63 A	cad.	291,84
65.2.QZ2.32	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C" potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 50 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.2.QZ2.32.A	2P In da 10 a 32 A	cad.	121,22
65.2.QZ2.32.B	2P In da 40 a 63 A	cad.	142,42
65.2.QZ2.32.C	3P In da 10 a 32 A	cad.	179,03
65.2.QZ2.32.D	3P In da 40 a 63 A	cad.	211,35
65.2.QZ2.32.E	4P n da 10 a 32 A	cad.	227,96
65.2.QZ2.32.F	4P In da 40 a 63 A	cad.	267,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.2.QZ3			
65.2.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.01.A	1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC	cad.	51,42
65.2.QZ3.01.B	1+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe AC	cad.	48,12
65.2.QZ3.01.C	1+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe AC	cad.	55,31
65.2.QZ3.01.D	1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe AC	cad.	50,91
65.2.QZ3.01.E	3+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC	cad.	94,74
65.2.QZ3.01.F	3+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe AC	cad.	68,31
65.2.QZ3.01.G	3+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe AC	cad.	97,83
65.2.QZ3.01.H	3+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe AC	cad.	71,40
65.2.QZ3.01.I	1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A	cad.	65,73
65.2.QZ3.01.J	1+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe A	cad.	62,43
65.2.QZ3.01.K	1+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A	cad.	70,73
65.2.QZ3.01.L	1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A	cad.	67,41
65.2.QZ3.01.M	3+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A	cad.	109,06
65.2.QZ3.01.N	3+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe A	cad.	87,04
65.2.QZ3.01.O	3+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A	cad.	113,25
65.2.QZ3.01.P	3+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A	cad.	92,33
65.2.QZ3.01.Q	1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A - selettivo	cad.	102,65
65.2.QZ3.01.R	3+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A - selettivo	cad.	120,95
65.2.QZ3.02	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.02.A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	52,70
65.2.QZ3.02.B	2P taglia 40 A - Id = 0,03 A	cad.	55,49
65.2.QZ3.02.C	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	56,10
65.2.QZ3.02.D	3P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	88,96
65.2.QZ3.02.E	3P taglia 40 A - Id = 0,03 A	cad.	93,77
65.2.QZ3.02.F	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	97,45
65.2.QZ3.02.G	4P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	95,45
65.2.QZ3.02.H	4P taglia 40 A - Id = 0,03 A	cad.	98,89
65.2.QZ3.02.I	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	101,69
65.2.QZ3.03	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.03.A	2P taglia 63 A - Id = 0,1 A	cad.	48,16
65.2.QZ3.03.B	3P taglia 63 A - Id = 0,1 A	cad.	62,89
65.2.QZ3.03.C	4P taglia 63 A - Id = 0,1 A	cad.	69,12
65.2.QZ3.04	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.04.A	2P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	47,29
65.2.QZ3.04.B	2P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	50,25
65.2.QZ3.04.C	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	52,31

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.2.QZ3.04.D	3P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	61,99
65.2.QZ3.04.E	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	68,50
65.2.QZ3.04.F	4P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	67,92
65.2.QZ3.04.G	4P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	71,15
65.2.QZ3.04.H	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	74,16
65.2.QZ3.05	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.05.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	55,33
65.2.QZ3.05.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	66,71
65.2.QZ3.05.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	79,19
65.2.QZ3.06	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.06.A	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	68,59
65.2.QZ3.06.B	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	125,33
65.2.QZ3.21	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.21.A	2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	73,62
65.2.QZ3.21.B	2P In taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	89,94
65.2.QZ3.21.C	3P In taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	108,65
65.2.QZ3.21.D	4P In taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	111,14
65.2.QZ3.21.E	4P In taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	136,75
65.2.QZ3.22	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.22.A	2P taglia 63 A - Id = 0,1 A	cad.	75,82
65.2.QZ3.22.B	3P taglia 63 A - Id = 0,1 A	cad.	90,20
65.2.QZ3.22.C	4P taglia 63 A - Id = 0,1 A	cad.	99,13
65.2.QZ3.23	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.23.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	77,40
65.2.QZ3.23.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	91,96
65.2.QZ3.23.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	101,06
65.2.QZ3.24	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.24.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	82,97
65.2.QZ3.24.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	98,79
65.2.QZ3.24.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	106,85
65.2.QZ3.25	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.25.A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	81,28
65.2.QZ3.25.B	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	98,99
65.2.QZ3.25.C	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	150,22
65.2.QZ3.31	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.31.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo	cad.	115,94
65.2.QZ3.31.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo	cad.	123,58
65.2.QZ3.31.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo	cad.	133,53
65.2.QZ3.32	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.32.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A - selettivo	cad.	132,72
65.2.QZ3.32.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A - selettivo	cad.	146,24
65.2.QZ3.32.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A - selettivo	cad.	155,64
65.2.QZ3.41	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.41.A	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	88,96
65.2.QZ3.41.B	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	138,26
65.2.QZ3.41.C	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	147,98
65.2.QZ3.42	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.42.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	74,64
65.2.QZ3.42.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	99,73
65.2.QZ3.42.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	106,15
65.2.QZ3.43	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.43.A	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	114,27
65.2.QZ3.43.B	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	177,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.2.QZ3.43.C	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	188,72
65.2.QZ3.43.D	4P taglia 125 A - Id = 0,03 A	cad.	204,71
65.2.QZ3.44	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.44.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	99,96
65.2.QZ3.44.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	132,78
65.2.QZ3.44.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	141,38
65.2.QZ3.44.D	4P taglia 125 A - Id = 0,3 A	cad.	155,17
65.2.QZ3.45	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.45.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	163,82
65.2.QZ3.45.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	179,00
65.2.QZ3.45.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad.	190,92
65.2.QZ3.46	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.46.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	170,43
65.2.QZ3.46.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	186,72
65.2.QZ3.46.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A	cad.	199,72
65.2.QZ3.47	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari regolabili a gradini in tempo e sensibilità per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.		
65.2.QZ3.47.A	3P taglia 63 A - Id da 0,3 a 3 A	cad.	281,71
65.2.QZ3.47.B	4P taglia 63 A - Id da 0,3 a 3 A	cad.	300,22
65.2.QZ3.47.C	3P taglia 125 A - Id da 0,3 a 3 A	cad.	296,93
65.2.QZ3.47.D	4P taglia 125 A - Id da 0,3 a 3 A	cad.	319,52
65.3	INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALI SCATOLATI		
65.3.QZ1			
65.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore magnetico regolabile esecuzione tripolare, Icu = 70 kA, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ1.01.A	In = 80 A, regolazione fino a 25 A	cad.	346,24
65.3.QZ1.01.B	In = 80 A, regolazione 50 A	cad.	399,81
65.3.QZ1.01.C	In = 80 A, regolazione 80 A	cad.	561,39
65.3.QZ1.01.D	In = 160 A, regolazione 100 A	cad.	601,69
65.3.QZ1.01.E	In = 160 A, regolazione 150 A	cad.	755,38
65.3.QZ2			
65.3.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore magnetotermico standard 3P+N/2 da 160 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, termica regolabile e magnetica fissa, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.01.A	Icu = 25 kA, 3 P, taratura 80 e 100 A	cad.	272,47
65.3.QZ2.01.B	Icu = 25 kA, 3P, taratura 125 A	cad.	383,78
65.3.QZ2.01.C	Icu = 25 kA, 3P, taratura 160 A	cad.	426,18
65.3.QZ2.01.D	Icu = 36 kA, 3P, taratura 80 e 100 A	cad.	332,50
65.3.QZ2.01.E	Icu = 36 kA, 3P, taratura 125 A	cad.	443,78
65.3.QZ2.01.F	Icu = 36 kA, 3P, taratura 160 A	cad.	486,19

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.3.QZ2.01.G	Icu = 50 kA, 3P, taratura 80 e 100 A	cad.	475,63
65.3.QZ2.01.H	Icu = 50 kA, 3P, taratura 125 A	cad.	586,93
65.3.QZ2.01.I	Icu = 50 kA, 3P, taratura 160 A	cad.	629,34
65.3.QZ2.01.J	Icu = 25 kA, 4P, taratura 80 e 100 A	cad.	352,71
65.3.QZ2.01.K	Icu = 25 kA, 4P, taratura 125 A	cad.	494,75
65.3.QZ2.01.L	Icu = 25 kA, 4P, taratura 160 A	cad.	562,02
65.3.QZ2.01.M	Icu = 36 kA, 4P, taratura 80 e 100 A	cad.	429,79
65.3.QZ2.01.N	Icu = 36 kA, 4P, taratura 125 A	cad.	572,37
65.3.QZ2.01.O	Icu = 36 kA, 4P, taratura 160 A	cad.	639,10
65.3.QZ2.01.P	Icu = 50 kA, 4P, taratura 80 e 100 A	cad.	597,70
65.3.QZ2.01.Q	Icu = 50 kA, 4P, taratura 125 A	cad.	740,83
65.3.QZ2.01.R	Icu = 50 kA, 4P, taratura 160 A	cad.	807,57
65.3.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore standard 3P+n/2 da 250 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, esecuzione 3P o 4P, termica regolabile e magnetica fissa, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.02.A	Icu = 36 kA, 3P, taratura 80 e 100 A	cad.	467,46
65.3.QZ2.02.B	Icu = 36 kA, 3P, taratura 125 A	cad.	578,78
65.3.QZ2.02.C	Icu = 36 kA, 3P, taratura da 160 a 250 A	cad.	656,17
65.3.QZ2.02.D	Icu = 50 kA, 3P, taratura 80 e 100 A	cad.	617,75
65.3.QZ2.02.E	Icu = 50 kA, 3P, taratura 125 A	cad.	729,06
65.3.QZ2.02.F	Icu = 50 kA, 3P, taratura da 160 a 250 A	cad.	806,46
65.3.QZ2.02.G	Icu = 36 kA, 4P, taratura 80 e 100 A	cad.	566,21
65.3.QZ2.02.H	Icu = 36 kA, 4P, taratura 125 A	cad.	711,64
65.3.QZ2.02.I	Icu = 36 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A	cad.	821,98
65.3.QZ2.02.J	Icu = 50 kA, 4P, taratura 80 e 100 A	cad.	763,84
65.3.QZ2.02.K	Icu = 50 kA, 4P, taratura 125 A	cad.	909,84
65.3.QZ2.02.L	Icu = 50 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A	cad.	1.020,17
65.3.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore elettronico da 250 A, Ics = 100 % di Icu protezioni termiche e magnetiche regolabili, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, tensione di impiego 380/415 V,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	50 Hz, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.03.A	Icu = 36 kA, 3P, In = 40/100 A	cad.	647,03
65.3.QZ2.03.B	Icu = 36 kA, 3P, In = 250 A	cad.	720,58
65.3.QZ2.03.C	Icu = 50 kA, 3P, In = 40/100 A	cad.	868,90
65.3.QZ2.03.D	Icu = 50 kA, 3P, In = 250 A	cad.	967,76
65.3.QZ2.03.E	Icu = 36 kA, 4P, In = 40/100 A	cad.	796,43
65.3.QZ2.03.F	Icu = 36 kA, 4P, In = 250 A	cad.	892,44
65.3.QZ2.03.G	Icu = 50 kA, 4P, In = 40/100 A	cad.	995,18
65.3.QZ2.03.H	Icu = 50 kA, 4P, In = 250 A	cad.	1.091,17
65.3.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore elettronico da 400 A, Ics = 100 % di Icu tarature regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.04.A	Icu da 36 a 45 kA - 3P	cad.	1.364,62
65.3.QZ2.04.B	Icu da 65 a 70 kA - 3P	cad.	1.442,25
65.3.QZ2.04.C	Icu da 36 a 45 kA - 4P	cad.	1.743,88
65.3.QZ2.04.D	Icu da 65 a 70 kA - P	cad.	1.841,34
65.3.QZ2.05	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati, con sganciatore elettronico da 630 A, Ics minima pari a 35 kA, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, categoria di utilizzo B, tarature e tempi regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.05.A	Icu = 50 kA - 3P	cad.	2.462,84
65.3.QZ2.05.B	Icu da 65 a 70 kA - 3P	cad.	2.616,99
65.3.QZ2.05.C	Icu = 50 kA - 4P	cad.	3.045,26
65.3.QZ2.05.D	Icu da 65 a 70 kA - 4P	cad.	3.242,35
65.3.QZ2.06	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati, con sganciatore elettronico da 800 A, Ics minima pari a 35 kA, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, categoria di utilizzo B, tarature e tempi regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.06.A	Icu = 50 kA - 3P	cad.	2.983,48
65.3.QZ2.06.B	Icu = 70 kA - 3P	cad.	3.187,17
65.3.QZ2.06.C	Icu = 50 kA - 4P	cad.	3.743,10
65.3.QZ2.06.D	Icu = 70 kA - 4P	cad.	4.002,95
65.3.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati, con sganciatore elettronico da 1250 A, Ics minima pari a 35 kA, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, categoria di utilizzo B, tarature e tempi regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.		
65.3.QZ2.07.A	Icu = 50 kA - 3P	cad.	3.577,93
65.3.QZ2.07.B	Icu = 70 kA - 3P	cad.	3.765,11
65.3.QZ2.07.C	Icu = 50 kA - 4P	cad.	4.498,30
65.3.QZ2.07.D	Icu = 70 kA - 4P	cad.	4.665,67
65.3.QZ2.91	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di interruttori scatolati di tipo fisso per realizzazione di attacchi posteriori tramite apposito kit, comprensivi dei collegamenti e degli accessori.		
65.3.QZ2.91.A	Per interruttori 3P fino a 250 A	cad.	84,10
65.3.QZ2.91.B	Per interruttori 3P da 400 A	cad.	164,23
65.3.QZ2.91.C	Per interruttori 3P da 630 A a 1250 A	cad.	318,45
65.3.QZ2.91.D	Per interruttori 4P fino A 250	cad.	119,65
65.3.QZ2.91.E	Per interruttori 4P da 400 A	cad.	231,70
65.3.QZ2.91.F	Per interruttori 4P da 630 a 1250 A	cad.	398,59
65.3.QZ2.92	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di interruttori scatolati di tipo fisso per esecuzione rimovibile/estraibile tramite appositi kit, compresi coprimorsetti, spine, accessori e collegamenti.		
65.3.QZ2.92.A	Per interruttori 3P fino a 250 A, esecuzione rimovibile	cad.	155,67
65.3.QZ2.92.B	Per interruttori 3P da 400 A, esecuzione rimovibile	cad.	408,97
65.3.QZ2.92.C	Per interruttori 3P da 630 A a 1250 A, esecuzione estraibile	cad.	1.005,23
65.3.QZ2.92.D	Per interruttori 4P fino a 250 A, esecuzione rimovibile	cad.	213,24
65.3.QZ2.92.E	Per interruttori 4P da 400 A, esecuzione rimovibile	cad.	551,87

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.3.QZ2.92.F	Per interruttori 4P da 630 a 1250 A, esecuzione estraibile	cad.	1.267,04
65.3.QZ3			
65.3.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali per interruttori scatolati magnetotermici, tempi d'intervento e sensibilità regolabili, compreso montaggio, cablaggio, accessori, morsettiere e capicorda.		
65.3.QZ3.01.A	3P In = 160 A sensibilità da 0,03 a 10 A	cad.	417,17
65.3.QZ3.01.B	3P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A	cad.	469,80
65.3.QZ3.01.C	4P In = 160 A sensibilità da 0,03 a 10 A	cad.	456,80
65.3.QZ3.01.D	4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A	cad.	506,10
65.3.QZ3.01.E	3P In = 400 A sensibilità da 0,3 a 30 A	cad.	546,96
65.3.QZ3.01.F	4P In = 400 A sensibilità da 0,3 a 30 A	cad.	595,06
65.4	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI		
65.4.QZ1			
65.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.4.QZ1.01.A	2P - In = 25 A - Idn = 0,03 A	cad.	69,96
65.4.QZ1.01.B	2P - In = 25 A - Idn = 0,3 A	cad.	67,08
65.4.QZ1.01.C	2P - In = 40 A - Idn = 0,03 A	cad.	81,22
65.4.QZ1.01.D	2P - In = 40 A - Idn = 0,3 A	cad.	78,97
65.4.QZ1.01.E	2P - In = 63 A - Idn = 0,03 A	cad.	107,26
65.4.QZ1.01.F	2P - In = 63 A - Idn = 0,3 A	cad.	104,80
65.4.QZ1.01.G	4P - In = 25 A - Idn = 0,03 A	cad.	108,48
65.4.QZ1.01.H	4P - In = 25 A - Idn = 0,3 A	cad.	92,51
65.4.QZ1.01.I	4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A	cad.	114,86
65.4.QZ1.01.J	4P - In = 40 A - Idn = 0,3 A	cad.	104,47
65.4.QZ1.01.K	4P - In = 63 A - Idn = 0,03 A	cad.	181,05
65.4.QZ1.01.L	4P - In = 63 A - Idn = 0,3 A	cad.	125,16
65.4.QZ2			
65.4.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "A", conformi alle norme CEI EN 61008,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.4.QZ2.01.A	2P - In = 25 A - I _{dn} = 0,03 A	cad.	96,69
65.4.QZ2.01.B	2P - In = 25 A - I _{dn} = 0,3 A	cad.	93,27
65.4.QZ2.01.C	2P - In = 40 A - I _{dn} = 0,03 A	cad.	118,31
65.4.QZ2.01.D	2P - In = 40 A - I _{dn} = 0,3 A	cad.	104,01
65.4.QZ2.01.E	2P - In = 63 A - I _{dn} = 0,03 A	cad.	154,04
65.4.QZ2.01.F	2P - In = 63 A - I _{dn} = 0,3 A	cad.	142,46
65.4.QZ2.01.G	4P - In = 25 A - I _{dn} = 0,03 A	cad.	150,03
65.4.QZ2.01.H	4P - In = 25 A - I _{dn} = 0,3 A	cad.	121,66
65.4.QZ2.01.I	4P - In = 40 A - I _{dn} = 0,03 A	cad.	160,06
65.4.QZ2.01.J	4P - In = 40 A - I _{dn} = 0,3 A	cad.	139,78
65.4.QZ2.01.K	4P - In = 63 A - I _{dn} = 0,03 A	cad.	235,32
65.4.QZ2.01.L	4P - In = 63 A - I _{dn} = 0,3 A	cad.	163,46
65.5	ACCESSORI ED ELEMENTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI		
65.5.QZ1			
65.5.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare ad interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.5.QZ1.01.A	Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca	cad.	24,50
65.5.QZ1.01.B	Sganciatore di minima tensione 12-220 Vcc/24 - 380 Vca	cad.	45,39
65.5.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari e di segnalazione da affiancare a interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.5.QZ1.02.A	Contatti ausiliari di indicazione 1NA+1NC/2NA/2NC	cad.	19,23
65.5.QZ1.02.B	Contatti ausiliari di indicazione 1NA+2NC/3NA/3NC	cad.	27,87
65.5.QZ1.02.C	Contatto ausiliario di segnalazione in commutazione	cad.	21,49
65.5.QZ1.02.D	Contatti ausiliari di indicazione e segnalazione in commutazione	cad.	25,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.5.QZ2			
65.5.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare a interruttori automatici scatolati, compreso montaggio, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere, capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.5.QZ2.01.A	Sganciatore a lancio di corrente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A	cad.	80,28
65.5.QZ2.01.B	Sganciatore a lancio di corrente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori da 630 fino a 1250 A	cad.	141,38
65.5.QZ2.01.C	Sganciatore di minima tensione 24-400 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A	cad.	97,88
65.5.QZ2.01.D	Sganciatore di minima tensione 24-400 Vca o 12-250 Vcc per interruttori da 630 fino a 1250 A	cad.	153,48
65.5.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari e di segnalazione per interruttori automatici scatolati, compreso montaggio capicorda e siglatura sugli interruttori.		
65.5.QZ2.02.A	Contatto ausiliario in commutazione di aperto/chiuso,sganciato, guasto elettrico,guasto differenziale per interruttori fino a 1250 A	cad.	38,98
65.5.QZ2.02.B	Contatto ausiliario in commutazione di inserito/estratto,inserito,estratto, test per telai estraibili per interruttori fino a 1250 A	cad.	69,35
65.6	PORTAFUSIBILI, SALVAMOTORI E RELE' DI PROTEZIONE		
65.6.QZ1			
65.6.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili completi di fusibili tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-4, compresi, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile.		
65.6.QZ1.01.A	Tipo 1P+N I _{max} aM 50 A - I _{max} gG 40 A - 14x51 mm	cad.	40,34
65.6.QZ1.01.B	Tipo 3P I _{max} aM 50 A - I _{max} gG 40 A - 14x51 mm	cad.	53,38
65.6.QZ1.01.C	Tipo 3P+N I _{max} aM 50 A - I _{max} gG 40 A - 14x51 mm	cad.	68,02
65.6.QZ1.01.D	Tipo 1P+N I _{max} aM 100 A - 22x58 mm	cad.	55,42
65.6.QZ1.01.E	Tipo 3P I _{max} aM 80/100 A - I _{max} gG 80 A - 22x58 mm	cad.	71,05
65.6.QZ1.01.F	Tipo 3P+N I _{max} aM 80/100 A - I _{max} gG 80 A - 22x58 mm	cad.	91,08
65.6.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-EN 60947-3, compresi fusibili, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, accessori, morsettiere,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	capicorda e siglatura del portafusibile.		
65.6.QZ1.02.A	Tipo 1P I _{max} aM 20 A - I _{max} gG 32 A - 10,3x38 mm	cad.	15,81
65.6.QZ1.02.B	Tipo 1P+N I _{max} aM 20 A - I _{max} gG 32 A - 10,3x38 mm	cad.	29,37
65.6.QZ1.02.C	Tipo 3P I _{max} aM 20 A - I _{max} gG 32 A - 10,3x38 mm	cad.	39,56
65.6.QZ1.02.D	Tipo 3P+N I _{max} aM 20 A - I _{max} gG 32 A - 10,3x38 mm	cad.	48,86
65.6.QZ2			
65.6.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili a coltello NH inclusi coprimorsetti, albero e maniglia, rilevatori d'intervento meccanici, esecuzione conforme a CEI EN 60947-3 compresi fusibili, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile.		
65.6.QZ2.01.A	Tipo 3P-160 A	cad.	270,84
65.6.QZ2.01.B	Tipo 3P+N -160 A	cad.	331,45
65.6.QZ2.01.C	Tipo 3P-250 A	cad.	391,87
65.6.QZ2.01.D	Tipo 3P+N -250 A	cad.	466,55
65.6.QZ3			
65.6.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di interruttori salvamotore trifasi di tipo modulare, tensione nominale Un = 400 Vca, conformi alle norme IEC 269.2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.6.QZ3.01.A	In fino a 0,63 A	cad.	60,85
65.6.QZ3.01.B	In da 1 a 6,3 A	cad.	62,27
65.6.QZ3.01.C	In da 9 a 16 A	cad.	71,41
65.6.QZ3.01.D	In da 20 a 25 A	cad.	89,75
65.7	ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA		
65.7.QZ1			
65.7.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, tensione fino a 230 V, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ1.01.A	Pulsante non luminoso 16 A, 1NA+1NC	cad.	18,35
65.7.QZ1.01.B	Pulsante luminoso 16 A, 1NA+1NC	cad.	19,27
65.7.QZ1.01.C	Gemma luminosa completa di lampada	cad.	17,32

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.7.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ1.02.A	Tipo AC1 = 20 A, AC3 = 1,1 kW (230 V), contatti 1NA+1NC/2NC/2NA	cad.	32,89
65.7.QZ1.02.B	Tipo AC1 = 24 A, AC3 = 4 kW (400 V), contatti 4NA	cad.	37,57
65.7.QZ1.02.C	Tipo AC1 = 40 A, AC3 = 11 kW (400 V), contatti 4NA	cad.	80,18
65.7.QZ1.02.D	Tipo AC1 = 63 A, AC3 = 15 kW (400 V), contatti 4NA	cad.	103,81
65.7.QZ1.02.E	Contatto ausiliario 2 NA/1NA+1NC	cad.	17,04
65.7.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di relè monostabili di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, portata dei contatti 16 A con UN = 250 V, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ1.03.A	Tipo con 1 contatto NA	cad.	24,03
65.7.QZ1.03.B	Tipo con 2 contatti concordi o discordi	cad.	28,73
65.7.QZ1.04	Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettromeccanici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, portata dei contatti 16 A con Un 250 V, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ1.04.A	Tipo con 1 contatto	cad.	28,00
65.7.QZ1.04.B	Tipo con 2 contatti concordi/discordi	cad.	33,16
65.7.QZ1.04.C	Tipo con 2 contatti sequenziali	cad.	34,81
65.7.QZ1.04.D	Tipo con 4 contatti	cad.	48,78
65.7.QZ1.05	Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettronici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, portata dei contatti 10 A con Un 250 V, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ1.05.A	Tipo con 1 contatto	cad.	48,50
65.7.QZ1.05.B	Tipo con 2 contatti concordi/discordi	cad.	64,32

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.7.QZ1.06	Fornitura e posa in opera di commutatori di tipo modulare, conformi alle norme CE EN 60669-1 CEI EN 60947-5-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ1.06.A	A 2 posizioni per 1 circuito	cad.	16,28
65.7.QZ1.06.B	A 3 posizioni con zero centrale	cad.	17,75
65.7.QZ1.06.C	A 2 posizioni di tipo rotativo completo di adattatore per guida	cad.	29,46
65.7.QZ1.06.D	A 3 posizioni di tipo rotativo completo di adattatore per guida	cad.	30,72
65.7.QZ2			
65.7.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.		
65.7.QZ2.01.A	Elettromeccanico giornaliero	cad.	67,94
65.7.QZ2.01.B	Elettromeccanico giornaliero/settimanale	cad.	80,69
65.7.QZ2.01.C	Digitale giornaliero	cad.	81,41
65.7.QZ2.01.D	Digitale giornaliero/settimanale	cad.	96,35
65.7.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare di tipo modulare completo di elemento fotosensibile posizionato all'esterno, esecuzione conforme alle norme CEI 92-1, campo di regolazione da 2 a 300 Lux, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere e siglatura con esclusione del cavo verso l'elemento fotosensibile.	cad.	88,64
65.7.QZ3			
65.7.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura modulari di tipo analogico con classe di precisione 1,5 % per misure in corrente alternata, completi di scale intercambiabili, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, e siglatura.		
65.7.QZ3.01.A	Voltmetro	cad.	57,75
65.7.QZ3.01.B	Amperometro per inserzione diretta fino a 30 A	cad.	55,61
65.7.QZ3.01.C	Amperometro con inserzione tramite T.A. con secondario 5 A	cad.	56,20
65.7.QZ3.01.D	Frequenzimetro 45/65 Hz 100/280 V	cad.	129,50
65.7.QZ3.02	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura modulari di tipo digitale con precisione di +/- 1 digit, per misure in corrente		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	alternata, completi di scale intercambiabili, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, e siglatura.		
65.7.QZ3.02.A	Voltmetro	cad.	122,26
65.7.QZ3.02.B	Amperometro con inserzione tramite T.A. con secondario 5 A	cad.	119,29
65.7.QZ3.02.C	Frequenzimetro 45/65 Hz 100/280 V	cad.	143,46
65.7.QZ3.03	Fornitura e posa in opera di multimetri digitali di tipo modulare per c.a., tensione di alimentazione ausiliaria 110-230-400 Vca, f = 50/60 Hz, tensione di ingresso nominale da 20 a 500 V, corrente di ingresso nominale 5 A tramite TA, conformi alle norme CEI-EN 61010-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, siglature.		
65.7.QZ3.03.A	Per misure di corrente, tensione, potenza e cosfi	cad.	353,50
65.7.QZ3.03.B	Per misure di corrente, tensione, potenza, energia e cosfi	cad.	436,55
65.7.QZ3.04	Fornitura e posa in opera commutatori rotativi a camme per strumenti di misura tipo modulare per c.a., tensione isolamento 600 Vca, corrente nominale termica 12 A, manovre meccaniche 1.000.000, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, capicorda e siglatura.		
65.7.QZ3.04.A	Voltmetrico a 4 posizioni	cad.	42,41
65.7.QZ3.04.B	Amperometrico a 4 posizioni	cad.	47,04
65.7.QZ3.04.C	Voltmetrico a 7 posizioni	cad.	48,52
65.7.QZ3.05	Fornitura e posa in opera trasformatori di corrente per strumenti di misura, corrente nominale secondaria 5 A, classe 0,5, frequenza 40/60 Hz, esecuzione per barra o per cavi, conformi alle norme CEI 38-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti e cablaggi.		
65.7.QZ3.05.A	Corrente primaria fino a 250 A	cad.	34,21
65.7.QZ3.05.B	Corrente primaria 400 A	cad.	38,49
65.7.QZ3.05.C	Corrente primaria da 500 a 600 A	cad.	45,10
65.7.QZ3.05.D	Corrente primaria da 800 a 1000 A	cad.	90,22
65.7.QZ3.05.E	Corrente primaria da 1200 a 1500 A	cad.	93,46
65.8	INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI		
65.8.QH2			
65.8.QH2.01	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato, conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP54, completi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura.		
65.8.QH2.01.A	Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti	cad.	253,39
65.8.QH2.01.B	Dimensioni 400x650x200 mm o equivalenti	cad.	351,89
65.8.QH2.01.C	Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti	cad.	480,09
65.8.QH2.01.D	Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti	cad.	657,62
65.8.QH2.02	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.02.A	Altezza utile per le apparecchiature 1000 mm	cad.	734,94
65.8.QH2.02.B	Altezza utile per le apparecchiature 1200 mm	cad.	871,76
65.8.QH2.10	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.10.A	Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm	cad.	1.105,55

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.8.QH2.10.B	Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm	cad.	1.235,72
65.8.QH2.10.C	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	1.423,00
65.8.QH2.11	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm più vano addizionale con larghezza minima di 200 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforni, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.11.A	Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm	cad.	1.347,97
65.8.QH2.11.B	Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm	cad.	1.544,49
65.8.QH2.11.C	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	1.715,58
65.8.QH2.12	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforni, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.12.A	Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm	cad.	1.456,27
65.8.QH2.12.B	Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm	cad.	1.659,41
65.8.QH2.12.C	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	1.819,41
65.8.QH2.21	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 350 a 500 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante sistemi sbarre,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.8.QH2.21.A	spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato. Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm	cad.	1.970,16
65.8.QH2.21.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	2.208,56
65.8.QH2.22	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/ CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm più vano addizionale larghezza minima 300 mm, profondità da 350 a 500 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante sistemi sbarre, forma 2, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.22.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm	cad.	2.253,67
65.8.QH2.22.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	2.435,77
65.8.QH2.31	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 600 a 700 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.31.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm	cad.	2.499,59
65.8.QH2.31.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	2.763,16
65.8.QH2.32	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17, 5 mm più vano addizionale larghezza minima 300 mm, profondità da 600 a 700 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.32.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm	cad.	2.703,73
65.8.QH2.32.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	2.964,35
65.8.QH2.41	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 800 a 900 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.41.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm	cad.	2.927,23
65.8.QH2.41.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	3.117,45
65.8.QH2.42	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm più vano addizionale larghezza minima 300 mm, profondità da 800 a 900 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.		
65.8.QH2.42.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm	cad.	3.150,50
65.8.QH2.42.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm	cad.	3.405,46
65.8.QN8			
65.8.QN8.01	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.		
65.8.QN8.01.A	Fino a 8 unità modulari IP40 minimo	cad.	24,38
65.8.QN8.01.B	Da 12 unità modulari IP40 minimo	cad.	40,02
65.8.QN8.01.C	Da 24 unità modulari IP40 minimo	cad.	63,09
65.8.QN8.01.D	Da 36 unità modulari IP40 minimo	cad.	93,57
65.8.QN8.01.E	Da 54 unità modulari P40 minimo	cad.	132,17
65.8.QN8.01.F	Da 72 unità modulari IP40 minimo	cad.	206,85
65.8.QN8.01.G	Fino a 8 unità modulari IP55 minimo	cad.	27,45
65.8.QN8.01.H	Da 12 unità modulari IP55 minimo	cad.	51,94
65.8.QN8.01.I	Da 24 unità modulari IP55 minimo	cad.	84,30
65.8.QN8.01.J	Da 36 unità modulari IP55 minimo	cad.	111,71
65.8.QN8.01.K	Da 54 unità modulari IP55 minimo	cad.	169,71
65.8.QN8.01.L	Da 72 unità modulari IP55 minimo	cad.	238,72
65.8.QN8.02	Fornitura e posa in opera di centralini da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, traccia per incasso, fissaggio, accessori di finitura.		
65.8.QN8.02.A	Fino a 8 unità modulari IP40 minimo	cad.	23,15
65.8.QN8.02.B	Da 12 unità modulari IP40 minimo	cad.	36,09
65.8.QN8.02.C	Da 24 unità modulari IP40 minimo	cad.	67,61
65.8.QN8.02.D	Da 36 unità modulari IP40 minimo	cad.	91,86
65.8.QN8.02.E	Da 54 unità modulari P40 minimo	cad.	133,99
65.8.QN8.02.F	Da 72 unità modulari IP40 minimo	cad.	184,76
65.8.QN8.03	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura.		
65.8.QN8.03.A	Dimensioni 300x400x160 mm o equivalenti	cad.	231,76
65.8.QN8.03.B	Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti	cad.	283,40
65.8.QN8.03.C	Dimensioni 400x650x200 mm o equivalenti	cad.	390,77
65.8.QN8.03.D	Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti	cad.	550,08
65.8.QN8.03.E	Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti	cad.	747,60
65.8.QN8.03.F	Dimensioni 800x1000x350 mm o equivalenti	cad.	1.193,16
65.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI		
65.9.QZ1			
65.9.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di erogatore per porti turistici in esecuzione in accordo con le norme IEC 60364-7-709, NFC 15-100/A1- 709, con il progetto di norma europea HD 384.7.709, con le norme CEI 17/13-1, costituito da struttura in poliestere rinforzato con fibre di vetro ad elevata resistenza all'ambiente marino, atto ad erogare energia elettrica, tramite prese interbloccate protette a monte da interruttore magnetotermico differenziale posizionate su 2 lati opposti, ed acqua potabile tramite rubinetti a sfera da 1/2" installati su un solo lato dell'erogatore inclusa inoltre valvola generale da 1/2" e raccordi con la rete principale dell'acquedotto; l'articolo comprende e compensa inoltre il quadro di distribuzione completo di sezionatore da 4x125 A ed interruttori secondari, l'apparecchio per l'illuminazione del piano di calpestio tramite lampade fluorescenti compatte alimentate a 230 V, la predisposizione degli spazi per la distribuzione di impianti a correnti deboli (dati, telefono, ecc.), la morsettiera passante per i cavi di alimentazione di sezione fino a 185 mm ² e per i cavi dell'impianto di illuminazione, la segregazione tra i servizi elettrici ed idrici, l'esecuzione degli allacciamenti, accessori di completamento, cablaggi interni, piastre di fissaggio, collegamenti con le linee principali.		
65.9.QZ1.01.A	Completo di 2 prese interbloccate 2P+T da 32 A 230 V IP55, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali In =32 A Id = 0,03 A classe AC	cad.	1.835,79
65.9.QZ1.01.B	Completo di 4 prese interbloccate 2P+T da 16 A 230 V IP55, n. 4 interruttori magnetotermici differenziali In = 16 A Id = 0,03 A classe AC	cad.	2.124,63
65.9.QZ5			
65.9.QZ5.01	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
65.9.QZ5.01.A	16 VA - tensione secondaria 12-24 V	cad.	33,43
65.9.QZ5.01.B	25 VA - tensione secondaria 12-24 V	cad.	45,79
65.9.QZ5.01.C	40 VA - tensione secondaria 12-24 V	cad.	57,37
65.9.QZ5.01.D	63 VA - tensione secondaria 12-24 V	cad.	66,43
66	SISTEMI DI TRASPORTO		
66.1	ASCENSORI		
66.1.XX1			
66.1.XX1.01	Fornitura e posa in opera di impianto ascensore per 6 persone portata 490 kg ad azionamento elettrico, realizzato in accordo al DPR n. 162 del 30/04/1999, al DPR 503 del 24/07/96, rispondente alla normativa UNI EN 81-1 e conforme alla Direttiva ascensori 95/16 CE, n. 5 fermate, velocità 1 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40 %, corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, macchinario posto in alto, azionamento elettrico a funi a frequenza e tensione variabili con controllo digitale, guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 0,95x1,30 m, altezza 2,2 m costituita da pareti metalliche in acciaio trattate contro la corrosione, con pannelli a specchiature verticali in laminato plastico colori standard, pavimento ricoperto in PVC Classe 1, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,80 m e altezza minima 2,00 m, corredata di fotocellule e rivestita internamente come la cabina, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinata alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione di ogni piano, l'esecuzione delle opere murarie, l'adattamento del vano corsa, la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale ed oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.		
66.1.XX1.01.A	Ascensore con corsa a cinque fermate su un lato	cad.	27.889,52
66.1.XX1.01.B	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione di corsa utile pari a circa 3,40 m	cad.	1.910,33
66.1.XX1.01.C	Sovrapprezzo per porte contrapposte	cad.	2.336,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
66.1.XX1.01.D	Sovrapprezzo per finitura cabina in acciaio inox antigraffio	cad.	1.011,43
66.1.XX1.01.E	Sovrapprezzo per finitura porta di piano in acciaio inox antigraffio	cad.	267,74
66.1.XX1.02	Fornitura e posa in opera di impianto ascensore per 8 persone portata 630 kg ad azionamento oleodinamico realizzato in accordo al DPR n. 162 del 30/04/99, al DPR 503 del 24/07/96 rispondente alla normativa UNI EN 81-2, e conforme alla Direttiva ascensori 95/16 CE, n. 5 fermate, velocità 0,63 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40 %, corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, dispositivo soft-starter, centralina posta in basso entro locale distante non più di 10 metri dal vano corsa, guide di scorrimento per cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 1,10x1,40 m, altezza 2,20 m, ad un accesso per piano, costituita da pareti metalliche in acciaio trattate contro la corrosione, con pannelli a specchiature verticali in laminato plastico colori standard, pavimento ricoperto in PVC Classe 1 di reazione al fuoco, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,80 m e altezza minima 2,00 m, corredata di fotocellule e rivestita internamente come la cabina, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, segnale di allarme ricevuto, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinata alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione di ogni piano, l'esecuzione delle opere murarie, l'adattamento del vano corsa la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale e tutti gli oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.		
66.1.XX1.02.A	Ascensore con corsa a cinque fermate su un lato	cad.	30.898,39
66.1.XX1.02.B	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione di corsa utile pari a circa 3,40 m	cad.	2.253,51
66.1.XX1.02.C	Sovrapprezzo per porte contrapposte	cad.	2.441,50
66.1.XX1.02.D	Sovrapprezzo per finitura cabina in acciaio inox antigraffio	cad.	1.041,19
66.1.XX1.02.E	Sovrapprezzo per finitura porta di piano in acciaio inox antigraffio	cad.	290,05
66.2	MONTACARICHI		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
66.2.XX1			
66.2.XX1.01	Fornitura e posa in opera di montavivande con macchinario posto in alto predisposto per chiusure REI, realizzato conformemente al DPR n. 459 del 24/07/1996 e secondo la circolare attuativa n. 157296 del 14/04/1997 costituito da cabina e porte rivestite in acciaio inox con dimensioni interne di 52x52 cm ed altezza pari a 80 cm comunque adatto a garantire una portata di 50 kg, velocità 0,35 m/s con rapporto di intermittenza pari a 0,40, 3 fermate poste ad altezza 0,80 cm da pavimento finito, corsa 6,80 m, comprese porte di piano a ghigliottina con apertura manuale di tipo "REI 60", ripiano interno, guide di scorrimento in profilato a T laminato a freddo rettificato sulle facce di scorrimento con incastrici a coda di rondine nei punti di giunzione, contrappesi, funi di trazione, motore elettrico in versione monofase 230 V o trifase 400 V, quadro elettrico di comando e protezione, pulsantiera con pulsante di chiamata e segnalazione di presente/occupato in ogni piano, collegamenti elettrici a partire dal quadro generale, assistenze murarie, compresi gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici e dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale ed oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.		
66.2.XX1.01.A	Montavivande a 3 fermate carico portata 50 kg	cad.	12.779,86
66.2.XX1.01.B	Differenza per ogni fermata in più o in meno	cad.	1.861,40
66.2.XX1.01.C	Sovrapprezzo per kit riscaldamento all'interno del montavivande inclusi collegamenti ed accessori	cad.	759,38
66.3	APPARECCHIATURE PER IL SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE		
66.3.XX1			
66.3.XX1.01	Fornitura e posa in opera di impianto servoscala a pedana per carrozzina, esecuzione per interni con 2 fermate portata minima di 150 kg per pendenze fino a 50°, in accordo al DM 14/06/1989 n. 236 ed al DPR n. 503 del 24/07/1996, completo di guide in acciaio al carbonio con profilo arrotondato senza ingranaggi, barra di sicurezza, sistemi di antischiacciamento, anticesoiamiento ed antifurto, attacchi a muro/ringhiera o mediante piedi per fissaggio diretto sui gradini, velocità di traslazione 0,070 m/s, alimentazione elettrica trasformata in bassa tensione di sicurezza, comandi ad azionamento continuo protetti contro le manovre accidentali, pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile, interruttore di emergenza, comandi di piano con chiamata e rimando funzionanti a pedana chiusa, sempre dotati di chiave estraibile, traino con ingranamento di un pignone dentato su guida forata mediante riduttore irreversibile, manovra manuale, dispositivo paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, controllato da microinterruttore e comandato da limitatore di velocità, bandelle di contenimento carrozzina chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso, fincorsa di sicurezza, pedana ribaltabile manualmente dimensioni utili di massima 830x700 m, gruppo di traino con motore elettrico autofrenante, quadro elettrico,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	collegamenti elettrici, opere murarie, collaudo finale ed ogni altro onere per la messa in esercizio.		
66.3.XX1.01.A	Ad andamento rettilineo, corsa fino a 8 m	cad.	10.182,34
66.3.XX1.01.B	Ad andamento curvilineo, corsa fino a 8 m	cad.	11.527,83
68	SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI		
68.1	IMPIANTI DI SORVEGLIANZA ED ANTINTRUSIONE		
68.1.QZ1			
68.1.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico tipo NC, completo di cavo con 2 conduttori per la segnalazione di antimanomissione e di 2 conduttori per la segnalazione di allarme vera e propria, adatto al serramento da proteggere, incluse opere accessorie per il suo inserimento, collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio.		
68.1.QZ1.01.A	Contatto magnetico con prestazione primo livello IMQ	m	21,99
68.1.QZ1.01.B	Contatto magnetico doppio bilanciamento magnetico con prestazione primo livello IMQ	m	84,49
68.1.QZ1.01.C	Contatto magnetico triplo bilanciamento, protezione antistrappo per il magnete, prestazione secondo livello IMQ	m	131,77
68.1.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore omologato IMQ Allarme secondo livello costituito da una sezione a microonde con area di copertura 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale e da una sezione infrarosso con lente di Fresnel con almeno 18 zone sensibili disposte su 4 piani e con area di copertura volumetrica pari a 81° di apertura, portata 15 m regolabile inclusi, collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio.	cad.	101,75
68.1.QZ1.12	Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarossi passivi a microprocessore omologato IMQ secondo livello con antiaccecamento ed autodiagnosi, portata operativa 15 m completo di snodo, inclusi collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio.	cad.	105,41
68.1.QZ1.20	Fornitura e posa in opera di lenti di Fresnel per variare la portata dei rivelatori ad infrarossi passivi, portate da 10 a 30 m.	cad.	15,95
68.1.QZ1.21	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore con 16 ingressi doppio bilanciamento espandibili a 128, 3 uscite a relè, 20 uscite elettroniche programmabili liberamente, 2 linee bus seriali per transponder complete di circuiti di pilotaggio, gestione di 8 unità tra tastiere remote / chiavi / lettori di prossimità, programmazione da tastiera e/o da PC in connessione diretta e/o da PC in connessione remota con software, tele-assistibile e tele-interrogabile, conformità CEI 79/2 per IMQ-Allarme II° livello, conformità del protocollo di comunicazione in accordo con CEI 79/5 e CEI 79/6 completa di n. 1 Alimentatore		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.1.QZ1.22	IMQ-Allarme secondo livello con Batteria 12 V-15 Ah compresa attivazione programmazione, messa in servizio dell'impianto e manuale utente, collegamenti ed accessori.	cad.	1.523,04
68.1.QZ1.28	Fornitura e posa in opera di modulo a 8 zone doppio bilanciamento per espansione centrale antintrusione a microprocessore esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa programmazione, messa in servizio e manuale utente, collegamenti, accessori.	cad.	110,55
68.1.QZ1.29	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando e gestione della centrale antintrusione esecuzione secondo livello IMQ, completa di display a cristalli liquidi, led di segnalazione, retroilluminazione, inclusa programmazione, messa in servizio, manuale utente, collegamenti ed accessori.	cad.	224,86
68.1.QZ1.30	Fornitura e posa in opera di comunicatore telefonico multifunzionale dotato di 5 combinatori telefonici ognuno programmabile con 2 numeri, protocolli di comunicazione modificabili in sede di programmazione, dotato di messaggi preregistrati in EPROM completo di batterie al nichel cadmio per il mantenimento della memoria, omologazione IMQ secondo livello e P.P.T.T., compreso collegamento con la centrale antintrusione, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori.	cad.	278,26
68.1.QZ1.31	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare da 3,5 A, 13,8 V completo di batterie ermetiche entro contenitore metallico completo circuito di controllo della rete e stato della batteria, omologazione IMQ secondo livello, compresa messa in servizio, collegamenti ed accessori.	cad.	299,78
68.1.QZ1.41	Fornitura e posa in opera di transponder per linea seriale con 8 ingressi doppiamente bilanciati, compreso contenitore metallico con protezione sull'apertura e in caso di rimozione, alimentazione 12 Vcc omologazione IMQ secondo livello, compresa programmazione e messa in servizio, collegamenti ed accessori.	cad.	147,36
68.1.QZ1.45	Fornitura e posa in opera di inseritori esterni modulari con contatti a saldare inclusa cassetta di contenimento a 3 posti completa di placca ed adattatore, compresi copriforo, incasso a muro, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori.	cad.	28,39
68.1.QZ1.51	Fornitura e posa in opera di chiave codificata adatta ad essere inserita negli inseritori esterni modulari.	cad.	11,17
68.1.QZ1.51	Fornitura e posa in opera di allarme esterno impianto antintrusione costituito da sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta completa di lampeggiatore dotata di coperchio esterno in materiale plastico e coperchio metallico interno, protetta dalla corrosione mediante cataforesi e verniciatura, completa di microinterruttori di protezione contro l'apertura e la manomissione, circuito di autoprotezione contro il taglio del cavo ed il cortocircuito dei cavi, tromba con pressione sonora di 101 dB a 3 m., suono bitonale, tempo massimo di allarme 6 minuti, esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa batteria, messa in servizio, collegamenti, accessori.	cad.	130,47

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.2	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI		
68.2.QZ1			
68.2.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.	cad.	91,71
68.2.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP33, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.	cad.	83,94
68.2.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X, inclusa programmazione e messa in servizio, accessori e fornitura confezione da 10 lastre di ricambio.	cad.	67,26
68.2.QZ1.04	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi di tipo collettivo a 12 zone conforme alle Norme UNI EN 54/2, completa di display a cristalli liquidi 4 linee 20 caratteri, alimentatore completo di batterie, scheda con 16 relè programmabili (contatti NA/NC 2 A 24 V), singole zone programmabili con 2 soglie di intervento, selezione automatica giorno-notte, programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto, protetta da chiave di accesso, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita, completa di montaggio a parete, alimentazione 230 V, inclusa programmazione e messa in servizio, manuale dell'impianto realizzato, manuale operativo utente personalizzato sull'installazione eseguita, accessori e collegamenti.	cad.	2.342,38
68.2.QZ2			
68.2.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.	cad.	131,44
68.2.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.2.QZ2.03	manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.	cad.	93,68
68.2.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del pulsante, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione, fornitura confezione da 10 lastre di ricambio.	cad.	111,21
68.2.QZ2.05	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a microprocessore di tipo analogico conforme alle norme EN 54 parte 2 e EN 54 parte 4 dotata di 2 loop in grado di collegare sino a 198 sensori e 198 moduli di tipo indirizzato completa di display LCD retroilluminato 4 righe x 40 caratteri con tastiera a membrana, 2 interfacce seriali RS232, scheda per il collegamento di pannelli ripetitori, predisposizione per collegamento tramite PC, Password ad ameno tre livelli, possibilità di programmazione dei vari elementi in 150 zone fisiche e 400 gruppi logici, dotata di orologio, con possibilità di programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto; completa di archivio storico non volatile, riconoscimento automatico dei punti di uno stesso indirizzo, cambio automatico della programmazione giorno/notte, segnalazioni di pulizia e scarsa sensibilità dei rivelatori, soglia di allarme programmabile; tastiera completa di tasti dedicati a funzioni specifiche quali lamp-test, tacitazione uscite, riattivazione uscite tacitate, lista allarmi/guasti, test di sistema, reset, riconoscimento allarmi e guasti, lettura e modifica stato, possibilità di attivare/disattivare zone e rivelatori, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita. Il prezzo comprende il montaggio a parete, un modulo integrato con minimo 4 uscite programmabili, l'alimentatore completo di batterie, la programmazione e la messa in servizio, il manuale dell'impianto realizzato ed il manuale operativo utente, gli accessori ed i collegamenti.	cad.	3.319,93
68.2.QZ2.06	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistema di rivelazione incendi analogico, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori.	cad.	211,74
68.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso per sistema di rivelazione incendi analogico in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori.	cad.	137,87
68.2.QZ2.07	Fornitura e posa in opera di modulo isolatore per sistema di rivelazione incendi analogico, compresi collegamenti, programmazione e messa in servizio ed accessori.	cad.	136,54

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.2.QZ3			
68.2.QZ3.01	Fornitura e posa in opera di trasmettitore catalitico per rivelazione di fughe di gas metano 4-20 mA, compresi programmazione, messa in opera, collegamenti ed accessori.		
68.2.QZ3.01.A	Trasmettitore entro custodia plastica IP65	cad.	337,25
68.2.QZ3.01.B	Trasmettitore entro custodia metallica Eex-d-IIC-T6	cad.	443,89
68.2.QZ3.11	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione fughe di gas a microprocessore con singoli allarmi programmabili su 3 livelli, completa di display grafico retroilluminato dotata di spie di allarme, preallarme, presenza rete e guasto, incluso alimentatore con batterie incorporate, 5 relè per allarmi costituiti da contatto di scambio, esecuzione IP40 atta al collegamento di 4 sensori 4-20 mA, inclusa programmazione, messa in servizio manuale operativo utente ed accessori.	cad.	1.331,38
68.2.QZ8			
68.2.QZ8.01	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione.	cad.	91,13
68.2.QZ8.02	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in policarbonato, completa di lampeggiatore ad incandescenza, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione.	cad.	132,57
68.2.QZ8.03	Fornitura e posa in opera di sirena da interno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in materiale plastico, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 106 dB, compresi collegamenti ed oneri di installazione.	cad.	45,93
68.2.QZ8.05	Fornitura e posa in opera di pannello sinottico remoto da associare alla centrale rivelazione incendi di tipo analogico, dotato di display a cristalli liquidi ad 80 caratteri (20 caratteri x 4 righe) retroilluminato, tasti di comando per riconoscimento evento, tacitazione segnale e reset, visualizzazione ora/data, cicalino locale per la segnalazione di allarme/guasto, montaggio a parete entro apposita scatola, alimentazione a 24 Vcc prelevabile da centrale, compresa programmazione, messa in servizio, manuale utente ed accessori.	cad.	1.239,92
68.2.QZ9			
68.2.QZ9.01	Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria per la rilevazione di fumo in condotte di trasporto aria predisposta per l'impiego con rivelatori di fumo collettivi o analogici, completa di tubo ingresso ed uscita aria, guarnizioni, accessori di montaggio.	cad.	271,04
68.3	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.3.QZ1	LE FULMINAZIONI		
68.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.	kg	8,13
68.3.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.		
68.3.QZ1.02.A	Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm	cad.	19,41
68.3.QZ1.02.B	Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm	cad.	24,43
68.3.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio ramato galvanicamente di tipo prolungabile con estremità filettate completo di manicotti in ottone per la realizzazione delle prolunghe, puntale in acciaio temprato, diametro 20 mm con spessore della ramatura pari a 250 µm, incluso morsettiera, infissione collegamenti ed accessori.		
68.3.QZ1.03.A	Lunghezza 1,50 m	cad.	49,83
68.3.QZ1.03.B	Lunghezza 3,00 m	cad.	89,27
68.3.QZ1.21	Fornitura e posa in opera di tondo in rame elettrolitico nudo da 8 mm adatto per l'impianto di protezione contro i fulmini, completo di supporti, giunzioni, derivazioni, tasselli, compresi ponteggi ed accessori.		
68.3.QZ1.21.A	Per l'impianto captatore su tetto a falda completo di supporti per tegole/coppi/colmi e distanziatore con supporto in poliammide	m	16,38
68.3.QZ1.21.B	Per l'impianto captatore su tetto piano completo di base, distanziatore e supporto in poliammide	m	14,11
68.3.QZ1.21.C	Per le calate completo di tassello di fissaggio a muro con doppio nipples, supporto in poliammide e sezionatore	m	12,47
68.3.QZ2			
68.3.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti.		
68.3.QZ2.01.A	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 6 mm ²	cad.	12,95
68.3.QZ2.01.B	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm ²	cad.	16,88
68.3.QZ2.01.C	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 25 mm ²	cad.	20,75
68.3.QZ2.01.D	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 35 mm ²	cad.	24,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.3.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone.	cad.	25,58
68.3.QZ2.03	Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione.		
68.3.QZ2.03.A	Con conduttore da 2,5 mm ²	cad.	12,25
68.3.QZ2.03.B	Con conduttore da 6 mm ²	cad.	13,54
68.3.QZ2.04	Fornitura e posa in opera di cassette da incasso o da parete complete di morsettiere per nodi equipotenziali a serraggio indiretto, compresi collegamenti dei conduttori, loro identificazione mediante collarino, accessori.		
68.3.QZ2.04.A	Morsettiere a 6 vie con capacità di connessione fino a 6 mm ² e 2 vie con capacità fino a 16 mm ²	cad.	31,14
68.3.QZ2.04.B	Morsettiere a 10 vie con capacità di connessione fino a 6 mm ² e 2 vie con capacità fino a 16 mm ²	cad.	55,13
68.3.QZ2.04.C	Morsettiere a 26 vie con capacità di connessione fino a 6 mm ² e 1 via con capacità fino a 35 mm ²	cad.	133,31
68.3.QZ3			
68.3.QZ3.11	Fornitura e posa in opera di piatto di rame elettrolitico nudo per formazione di collettori per collegamenti equipotenziali compresa foratura del piatto, isolatori, fornitura e posa di viti, dadi e rondelle in acciaio inox, possibilità di futuri allacciamenti, sezionamento per permettere la misura della resistenza di terra, accessori di completamento.	kg	21,53
68.4	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		
68.4.QZ1			
68.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 255$ V (valore massimo), provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine $I_{imp} = 50$ kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.		
68.4.QZ1.01.A	SPD unipolare con U_p inferiore a 2 kV	cad.	167,65
68.4.QZ1.01.B	Modulo NPE per SPD con U_p inferiore a 2 kV	cad.	190,61
68.4.QZ1.01.C	SPD unipolare con U_p inferiore a 1,3 kV	cad.	199,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.4.QZ1.01.D	Modulo NPE per SPD con Up inferiore a 1,3 kV	cad.	224,63
68.4.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base senza contatti di segnalazione di intervento, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 275$ V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica $I_n = 20$ kA onda 8/20, livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.		
68.4.QZ1.02.A	SPD unipolare	cad.	83,49
68.4.QZ1.02.B	SPD unipolare+NPE	cad.	158,69
68.4.QZ1.02.C	SPD bipolare	cad.	138,68
68.4.QZ1.02.D	SPD tripolare	cad.	246,54
68.4.QZ1.02.E	SPD quadripolare	cad.	327,01
68.4.QZ1.02.F	SPD tripolare+NPE	cad.	341,60
68.4.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base con contatti di segnalazione di intervento per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 275$ V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica $I_n = 20$ kA onda 8/20, livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.		
68.4.QZ1.03.A	SPD unipolare	cad.	116,98
68.4.QZ1.03.B	SPD unipolare+NPE	cad.	201,61
68.4.QZ1.03.C	SPD bipolare	cad.	205,05
68.4.QZ1.03.D	SPD tripolare	cad.	328,97
68.4.QZ1.03.E	SPD quadripolare	cad.	408,58
68.4.QZ1.03.F	SPD tripolare+NPE	cad.	406,00
68.4.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia per reti monofasi 230 V, corrente continuativa $I_c = 16$ A provati in classe 3 secondo le norme IEC 61643-1, livello di protezione Up inferiore a 850 V riferito a una corrente di scarica di 2 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.	cad.	92,40
68.4.QZ2			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
68.4.QZ2.01	Fornitura e posa in opera di scaricatori per linee di segnale, a 2 fili, con livello di protezione Up inferiore a 500 V, tensione nominale fino a 110 V, identificazione frontale di guasto, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti e cablaggi.		
68.4.QZ2.01.A	SPD provati con corrente da fulmine I imp. = 5 kA (10/350)	cad.	95,33
68.4.QZ2.01.B	SPD provati con corrente nominale di scarica In = 10 kA (8/20)	cad.	85,88
69	SISTEMI DI SICUREZZA MECCANICI		
69.1	IMPIANTI MANUALI DI ESTINZIONE INCENDI AD ACQUA		
69.1.QX1			
69.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.	cad.	277,58
69.1.QX1.10	Fornitura e posa in opera di idrante a muro incassato conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta ad incasso in acciaio zincato e con portello pieno in acciaio verniciato apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2B- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.	cad.	300,41
69.1.QX1.50	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a piantana per installazione in infrastrutture destinate alla nautica minore e/o per impianti antincendio particolari non soggetti al rispetto della norma UNI 10779, completo di: cassetta a piantana in poliestere rinforzato con fibre di vetro, colorata internamente		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
69.1.QX2	ed esternamente con gelcoats resistenti all'effetto aggressivo dell'atmosfera marina e della luce solare, altezza di circa m 1,00 accessi laterali mediante due oblò trasparenti in plexiglas di facile rimozione, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.	cad.	687,71
69.1.QX2.01	Fornitura e posa in opera di naspi antincendio manuali di tipo orientabile, rispondenti alla Norma UNI-EN 671-1, completi di: cassetta di contenimento per installazione a parete o incassabile nella muratura (anche parzialmente) con portella cieca, bobina orientabile di colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 300), tubazione semirigida DN 25 conforme a Norma UNI 9488, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN25 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, con portata minima di 60 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, valvola di intercettazione manuale, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.		
69.1.QX2.01.A	Tubazione flessibile da 20 m	cad.	547,78
69.1.QX2.01.B	Tubazione flessibile da 25 m	cad.	565,55
69.1.QX2.01.C	Tubazione flessibile da 30 m	cad.	583,32
69.1.QX3			
69.1.QX3.01	Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. adatto al collegamento della rete antincendio con le autopompe dei VV.F., composto da tubo in acciaio UNI 8863 serie media diam. 2"1/2 zincato a caldo (fino a 5 m di lunghezza), verniciato a smalto colore rosso RAL 3000, girello A 70 UNI 808-75 dotato di guarnizione 70 UNI 813-75 con filettatura esterna gas 2"1/2 per collegamento alla tubazione, tappo maschio forma "A" DN 70 in ottone con catenella robusta in acciaio inox, valvola di sicurezza in ottone tarata a 1,2 MPa con attacco da 1" compresa tubazione di scarico in acciaio zincato da 1" fino al piano di campagna, valvola di ritegno a clapet in bronzo da 2"1/2 con ispezione installata in posizione protetta dal gelo, cartello segnalatore in alluminio, distanza di lettura 10 m sfondo rosso, riportante la dicitura prevista dalla Norma UNI 10779 "Attacco di mandata per autopompa - Pressione massima 1,2 MPa - Rete idranti antincendio", compreso fissaggi e dispositivo di drenaggio automatico.	cad.	348,36
69.1.QX4			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
69.1.QX4.01	Fornitura e posa in opera di idranti a colonna soprassuolo in ghisa secondo UNI 9485 con scarico incorporato, costituiti da: corpo in ghisa con dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale, parte superiore verniciata in rosso a smalto RAL 3000 resistente agli agenti atmosferici, flangia di base ad 8 fori UNI 2237 PN 16, bocche di uscita in ottone secondo UNI 810, complete di tappi in ottone secondo UNI 7421 con catenella robusta in acciaio inox, albero di comando in acciaio inox, valvola di sezionamento, vitone di manovra, scarico automatico, pressione di esercizio 1,6 MPa. Completi inoltre di gomito a piede flangiato ad 8 fori in ghisa PN 16, pezzi di collegamento con le tubazioni, bulloni, guarnizioni, cablaggi meccanici e materiale di consumo, esclusa chiave di manovra.		
69.1.QX4.01.A	UNI 9485 -80 ADR (2/709)-960, con n. 2 tappi A70	cad.	774,67
69.1.QX4.01.B	UNI 9485 -100 ADR (2/70-1/100)-960, con n. 2 tappi A70 e n. 1 tappo B100	cad.	984,19
69.1.QX5			
69.1.QX5.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione soprabattente, composto da una elettropompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548, motore trifase 400 V - 50 Hz, avviamento stella triangolo, accoppiamento con il corpo pompa a mezzo di giunto spaziatore per consentire un facile disaccoppiamento del motore dalla pompa, elettropompa di compensazione, quadro di comando per pompa principale e quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuito aspirazione-mandata e circuito di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamento in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.		
69.1.QX5.01.A	Portata 30 m ³ /h - Prevalenza 50 m c.a.	cad.	9.581,77
69.1.QX5.01.B	Portata 72 m ³ /h - Prevalenza 80 m c.a.	cad.	12.353,88
69.1.QX5.05	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione sottobattente, composto da due elettropompe centrifughe ad asse orizzontale conformi alla UNI ISO 2548, motore trifase 400 V - 50 Hz, avviamento stella triangolo, accoppiamento con il corpo pompa a mezzo di giunto spaziatore per consentire un facile disaccoppiamento del motore dalla pompa, elettropompa di compensazione, quadro di comando per ogni pompa e quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuiti aspirazione-mandata e circuiti di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamenti in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.		
69.1.QX5.05.A	Portata 30 m ³ /h - Prevalenza 50 m c.a.	cad.	15.070,16
69.1.QX5.05.B	Portata 72 m ³ /h - Prevalenza 80 m c.a.	cad.	18.896,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
69.1.QX5.10	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione sottobattente, composto da una motopompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548, motore diesel ad iniezione diretta con serbatoio carburante atto a garantire 6 ore di funzionamento, quadro elettrico di comando e controllo, 2 batterie di avviamento, 2 centraline di carica batteria, accoppiamento con il corpo pompa a mezzo di giunto spaziatore, pompa di compensazione, quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuito aspirazione-mandata e circuito di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamenti in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.		
69.1.QX5.10.A	Portata 30 m ³ /h - Prevalenza 50 m c.a.	cad.	13.569,33
69.1.QX5.10.B	Portata 72 m ³ /h - Prevalenza 80 m c.a.	cad.	16.095,62
69.1.QX5.15	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione sottobattente, composto da una elettropompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548 con motore trifase 400 V - 50 Hz ed avviamento stella triangolo, una motopompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548 con motore diesel ad iniezione diretta e serbatoio carburante atto a garantire 6 ore di funzionamento, accoppiamento tra i corpi pompa ed i motori a mezzo di giunto spaziatore, quadri elettrici di comando e controllo per le pompe principali (uno per l'elettropompa ed uno per la motopompa), due batterie di avviamento e due centraline di carica batteria per la motopompa, pompa di compensazione, quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuiti aspirazione-mandata e circuiti di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamenti in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.		
69.1.QX5.15.A	Portata 30 m ³ /h - Prevalenza 50 m c.a.	cad.	16.620,40
69.1.QX5.15.B	Portata 72 m ³ /h - Prevalenza 80 m c.a.	cad.	21.210,42
69.2	ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI		
69.2.QX1			
69.2.QX1.01	Fornitura e posa in opera di estintori portatili a polvere polivalente, aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore, omologati e rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore al documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno.		
69.2.QX1.01.A	Capacità nominale 6 kg - Capacità di estinzione 34 A-233BC	cad.	98,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
69.2.QX1.01.B	Capacità nominale 9 kg - Capacità di estinzione 43 A-183BC	cad.	123,51
69.2.QX1.01.C	Capacità nominale 12 kg - Capacità di estinzione 55 A-233BC	cad.	137,86
69.2.QX1.10	Fornitura e posa in opera di estintori portatili ad anidride carbonica aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B-C. Muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore del documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno.		
69.2.QX1.10.A	Capacità nominale 2 kg - Capacità di estinzione 34 BC	cad.	167,70
69.2.QX1.10.B	Capacità nominale 5 kg - Capacità di estinzione 89 BC	cad.	243,84
69.2.QX9			
69.2.QX9.10	Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintori in acciaio inox per esterno, completa di lastra in materiale plastico safe-crash a rottura prestabilita e fissaggi.		
69.2.QX9.10.A	Per estintori da 6 kg, dim. 610x290x235 mm	cad.	149,12
69.2.QX9.10.B	Per estintori da 9-12 kg, dim. 750x330x265 mm	cad.	165,71
69.3	ATTREZZATURE IGIENICHE PER LA SICUREZZA		
69.3.QX1			
69.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile antincendio costituita da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con un sottostrato impermeabilizzante elastomerico, dotata di alta resistenza all'ozono ed all'invecchiamento, conforme a UNI 9487, dotata di raccordi UNI 804 e legature secondo UNI 7422 con manicotti copri-legature, dichiarazione di conformità sottoscritta dal Costruttore		
69.3.QX1.01.A	DN 45 - Lunghezza 20 m (solo per sostituzione per manutenzione di impianti esistenti)	cad.	89,25
69.3.QX1.01.B	DN 70 - Lunghezza 20 m	cad.	139,61
69.3.QX1.05	Fornitura e posa in opera di chiave di manovra di raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili, del tipo a settore con nasello 2 UNI 814-75.	cad.	6,59
69.3.QX1.08	Fornitura e posa in opera di chiave di manovra universale per idranti soprassuolo UNI 9485, raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili, del tipo conforme al punto 5.7 della UNI 9485.	cad.	33,45
69.3.QX1.10	Fornitura e posa in opera di sella di appoggio tubazioni flessibili antincendio DN 45/70 UNI 9487 in moplen - ABS, colore rosso.	cad.	8,52
69.3.QX1.15	Fornitura e posa in opera di lancia antincendio a getto multiplo in lega leggera con rivestimento in gomma, con leva a tre posizioni (chiuso, getto pieno, getto frazionato) e bocchello intercambiabile con marcato il diametro dell'ugello; la lancia		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	DN 45 è utilizzabile solo per idranti non a norma UNI EN 671-2.		
69.3.QX1.15.A	Lancia a getto multiplo DN 45, bocchello diam. 12 mm	cad.	91,02
69.3.QX1.15.B	Lancia a getto multiplo DN 70, bocchello diam. 16 mm	cad.	160,95
69.3.QX1.20	Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox AISI 304 non verniciata, con portella completa di lastra in materiale plastico safe-crash a rottura prestabilita per contenimento di materiale pompieristico.		
69.3.QX1.20.A	Dimensioni 680x500x260 mm	cad.	155,55
69.3.QX1.20.B	Dimensioni 680x500x260 mm con piantana di appoggio	cad.	217,42
69.3.QX1.50	Fornitura e posa in opera di cassetta a doppia piantana per contenimento di attrezzature antincendio e di soccorso in poliestere rinforzato con fibre di vetro, colorata internamente ed esternamente con gelcoats resistenti all'effetto aggressivo dell'atmosfera marina e della luce solare, larghezza 1,20 m, altezza di circa 1,00 m, accessi laterali mediante due oblo trasparenti in plexiglas, completa in opera di fissaggi, escluse attrezzature interne.	cad.	755,86
69.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI		
69.9.QX1			
69.9.QX1.01	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120.		
69.9.QX1.01.A	Diametro 50 mm	cad.	79,49
69.9.QX1.01.B	Diametro 63 mm	cad.	80,33
69.9.QX1.01.C	Diametro 75 mm	cad.	85,82
69.9.QX1.01.D	Diametro 90 mm	cad.	91,25
69.9.QX1.01.E	Diametro 110 mm	cad.	109,64
69.9.QX1.01.F	Diametro 125 mm	cad.	124,48
69.9.QX1.01.G	Diametro 160 mm	cad.	141,60
69.9.QX1.01.H	Diametro 200 mm	cad.	195,28
69.9.QX1.01.I	Diametro 250 mm	cad.	258,63
69.9.QX1.10	Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
69.9.QX1.15	tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova. Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova.	l	47,94
69.9.QX1.15.A	Dimensioni 170x200x35 mm	cad.	21,40
69.9.QX1.15.B	Dimensioni 340x200x35 mm	cad.	25,29
70	ATTREZZATURE FISSE SPAZI ESTERNI		
70.1	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
70.1.AW4			
70.1.AW4.01	Esecuzione di irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 l per m ² .		
70.1.AW4.01.A	Su aiuole stradali	m ²	3,46
70.1.AW4.01.B	In parchi e giardini	m ²	2,63
70.1.AW4.02	Esecuzione di irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 l a pianta.		
70.1.AW4.02.A	Su aiuole stradali	cad.	6,95
70.1.AW4.02.B	In parchi e giardini	cad.	5,22
70.1.QX1			
70.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia per basse pressioni, autopulente, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro.	cad.	33,04
70.1.QX1.02	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bi-getto con possibilità di regolazione della gittata maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
70.1.QX1.02.A	Gittata 6-15 m	cad.	54,53
70.1.QX1.02.B	Gittata 14-20 m	cad.	71,31
70.1.QX1.05	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento.		
70.1.QX1.05.A	Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm	cad.	2,86
70.1.QX1.05.B	Diametro esterno 17 mm, interasse 40 cm	cad.	2,72
70.1.QX1.05.C	Diametro esterno 17 mm, interasse 50 cm	cad.	2,56
70.1.QX1.05.D	Diametro esterno 17 mm, interasse 60 cm	cad.	2,39
70.1.QX1.05.E	Diametro esterno 20 mm, interasse 30 cm	cad.	3,32
70.1.QX1.05.F	Diametro esterno 20 mm, interasse 40 cm	cad.	3,16
70.1.QX1.05.G	Diametro esterno 20 mm, interasse 50 cm	cad.	3,02
70.1.QX1.05.H	Diametro esterno 20 mm, interasse 60 cm	cad.	2,85
70.1.QX1.10	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici.		
70.1.QX1.10.A	Diametro 3/4"	cad.	63,97
70.1.QX1.10.B	Diametro 1"	cad.	74,01
70.1.QX1.10.C	Diametro 1"1/2	cad.	87,51
70.1.QX1.10.D	Diametro 2"	cad.	103,25
70.1.QZ1			
70.1.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca, con alimentazione a 230 V, 50 Hz, espandibile a 4, 6 settori, tempo di intervento selezionabile tra 1 minuto e 4 ore, 4 partenze giornaliere per ogni programma, comando pompa a valvola generale, pannello e schermo di controllo, adatto al montaggio su staffe, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad.	400,78
70.1.QZ1.05	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca con alimentazione a 230 V, 50 Hz con 4 tipi di programma, tempi di intervento da 0 a 12 ore, oppure da 0 a 120 minuti, 6 partenze giornaliere, ciclo variabile, adatto al montaggio a parete, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.		
70.1.QZ1.05.A	Fino a 12 zone	cad.	1.197,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
70.1.QZ1.05.B	Fino a 16 zone	cad.	1.689,75
70.1.QZ1.05.C	Fino a 24 zone	cad.	2.363,40
71	ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE		
71.1	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE		
71.1.MH2			
71.1.MH2.01	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MH2.01.A	Formato piccolo	cad.	78,57
71.1.MH2.01.B	Formato normale	cad.	91,89
71.1.MH2.01.C	Formato grande	cad.	106,13
71.1.MH2.02	Fornitura e posa in opera di serie di 3 pannelli distanziometrici per attraversamenti ferroviari in lamiera d'acciaio zincata, rivestiti con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso n° 3 pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 2 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.	cad.	275,04
71.1.MH2.03	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio.		
71.1.MH2.03.A	Formato piccolo	cad.	23,74
71.1.MH2.03.B	Formato normale	cad.	33,84
71.1.MH2.03.C	Formato grande	cad.	44,21
71.1.MH2.04	Fornitura e posa in opera di pannello di contrasto per lanterne semaforiche in lamiera di acciaio zincata, rivestito con pellicola rifrangente, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), compreso il materiale di fissaggio.		
71.1.MH2.04.A	Per lanterne a 3 luci diametro 200 mm	cad.	288,02
71.1.MH2.04.B	Per lanterne a 3 luci diametro 300 mm	cad.	308,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.1.MH2.04.C	Per lanterne a 4 luci diametro 300 mm	cad.	354,87
71.1.MH2.05	Fornitura e posa in opera di cartello di presegnalazione di incrocio semaforico in lamiera di acciaio, completo di lanterna a luce gialla, diametro 300 mm, palo di sostegno in acciaio zincato diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.	cad.	282,36
71.1.MH4			
71.1.MH4.01	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MH4.01.A	Formato piccolo	cad.	89,58
71.1.MH4.01.B	Formato normale	cad.	112,71
71.1.MH4.01.C	Formato grande	cad.	135,23
71.1.MH4.02	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con croce di S.Andrea, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MH4.02.A	Croce singola	cad.	271,87
71.1.MH4.02.B	Croce doppia	cad.	413,59
71.1.MO7			
71.1.MO7.01	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in cristallo con montatura e visiera in lamiera verniciata rossa, guarnizioni di tenuta in gomma e attacco per applicazione a palo di diametro 60 mm, attacco per palo, compreso palo di lunghezza 3 m, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MO7.01.A	Diametro 50 cm	cad.	176,25
71.1.MO7.01.B	Diametro 60 cm	cad.	198,86
71.1.MO7.01.C	Diametro 70 cm	cad.	229,55
71.1.QH2			
71.1.QH2.01	Fornitura e posa in opera di palina semaforica in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruzzo di base,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	verniciatura, scavo e rinterro.		
71.1.QH2.01.A	Lunghezza 3,6 m	cad.	153,75
71.1.QH2.01.B	Lunghezza 5,0 m	cad.	242,15
71.1.QH2.02	Fornitura e posa in opera di palo a sbraccio per lanterne semaforiche in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruzzo di base, verniciatura, scavo e rinterro.		
71.1.QH2.02.A	Con aggetto di 3 m	cad.	321,45
71.1.QH2.02.B	Con aggetto di 5 m	cad.	530,29
71.1.QH2.02.C	Con aggetto di 7 m	cad.	694,58
71.1.XZ1			
71.1.XZ1.01	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in acciaio zincato verniciato, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completa di lenti colorate in materiale plastico, guarnizioni, lampadine ad incandescenza, visiera paraluce, fissaggi alla palina o alla muratura e cablaggi elettrici.		
71.1.XZ1.01.A	A due moduli diametro 200 mm	cad.	240,12
71.1.XZ1.01.B	A tre moduli diametro 200 mm	cad.	288,82
71.1.XZ1.01.C	A quattro moduli diametro 200 mm	cad.	336,13
71.1.XZ1.01.D	A due moduli diametro 200 mm ed un modulo diametro 300 mm	cad.	311,44
71.1.XZ1.01.E	A tre moduli diametro 300 mm	cad.	351,76
71.1.XZ1.02	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in acciaio zincato verniciato, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completa di lenti colorate in materiale plastico, guarnizioni, lampadine ad incandescenza, visiera paraluce, fissaggi alla palina e cablaggi elettrici.		
71.1.XZ1.02.A	Ad un modulo da 200 mm	cad.	102,28
71.1.XZ1.02.B	Ad un modulo da 300 mm	cad.	129,07
71.1.XZ1.02.C	A tre moduli da 200 mm	cad.	291,60
71.1.XZ1.03	Fornitura e posa in opera di cassonetto semaforico pedonale in acciaio zincato da installarsi ad altezza 1,5 m su palina, completo di collare di fissaggio e cablaggio elettrico.	cad.	221,34
71.1.XZ1.04	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata pedonale posto entro cassetta stagna, completo di collare per il fissaggio al palo e cablaggi elettrici.	cad.	109,94
71.2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.2.VV4			
71.2.VV4.01	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
71.2.VV4.01.A	Larghezza 12 cm	m	0,43
71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm	m	0,45
71.2.VV4.02	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m ²	4,85
71.2.VV4.03	Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	m ²	4,90
71.3	SEGNALETICA STRADALE DI INFORMAZIONE		
71.3.MH2			
71.3.MH2.01	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.3.MH2.01.A	Quadrato formato piccolo	cad.	77,67
71.3.MH2.01.B	Quadrato formato normale	cad.	91,66
71.3.MH2.01.C	Quadrato formato grande	cad.	154,18
71.3.MH2.01.D	Rettangolare formato piccolo	cad.	118,87
71.3.MH2.01.E	Rettangolare formato normale	cad.	206,73
71.3.MH2.02	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di direzione extraurbana, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso n° 2 pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.3.MH2.02.A	Dimensioni 130x30 cm	cad.	168,01
71.3.MH2.02.B	Dimensioni 150x40 cm	cad.	203,49
71.3.MH2.03	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di inizio e fine attività, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.3.MH2.03.A	Dimensioni 160x70 cm	cad.	246,00
71.3.MH2.03.B	Dimensioni 180x70 cm	cad.	316,28
71.3.MH2.03.C	Dimensioni 200x70 cm	cad.	418,42
71.4	SEGNALETICA STRADALE DI SICUREZZA		
71.4.MH2			
71.4.MH2.01	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale delineatore di curve strette o intersezioni a "T", rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), anche di tipo modulare, con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 2 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.4.MH2.01.A	Dimensioni 60x60 cm	cad.	82,66
71.4.MH2.01.B	Dimensioni 90x90 cm	cad.	137,51
71.4.MH2.01.C	Dimensioni 240x60 cm	cad.	286,99
71.4.MH2.01.D	Dimensioni 360x90 cm	cad.	436,50
71.4.MH2.02	Fornitura e posa in opera di paletto in acciaio zincato di diametro 60 mm e altezza 1,20 m, con fasce bianche e rosse, rifrangenti, completo di fissaggio alla strada.	cad.	61,42
71.4.MH2.03	Fornitura e posa in opera di paletto di delimitazione costituito da pannello in lamiera di acciaio zincato rivestito da pellicola rifrangente e paletto in acciaio zincato di diametro 48 mm e altezza 1,20 cm, con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completo di base in cls di fissaggio.	cad.	63,71
71.4.MH2.04	Fornitura e posa in opera di paletto delineatore per strade di montagna, costituito da tubo in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3,30 m rivestito con fasce gialle e nere, compreso lo scavo ed il rinterro per il fissaggio ai bordi della carreggiata.	cad.	71,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.4.MH4			
71.4.MH4.01	Fornitura e posa in opera di serie di delineatore per gallerie in lamiera di alluminio pressopiegato rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completo di sostegno verticale in acciaio zincato e fissaggio alla pavimentazione stradale.	cad.	137,19
71.4.MN6			
71.4.MN6.01	Fornitura e posa in opera di delineatori di margine per strade a doppio senso di circolazione, in polietilene, bifacciali con 2 catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro, di altezza totale 1,35 cm, con caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) e Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), compreso scavo e rinterro per il fissaggio ai bordi della strada.	cad.	39,63
71.4.QZ1			
71.4.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di sonda rilevazione nebbia atta a rilevare anche la presenza di fumi, pulviscolo, neve, grandine, pioggia intensa, in grado di attivare mediante contatto pulito 5 A - 230 V impianti di segnalazione stradale, costituita da sistema elettronico a riflessione di infrarosso con soglia di sensibilità regolabile e campo di funzionamento da 0 a 4000 lux, dispositivo crepuscolare con taratura da 10 a 100 lux completo di contatto pulito 5 A - 230 V, ritardo automatico regolabile per attivazione/disattivazione segnale di rivelazione e crepuscolare, compresa scaldiglia di potenza fino a 50 W completa di termostato di regolazione con campo di funzionamento da 5 a 15 °C, scheda di attivazione ed autodiagnosi con led, esecuzione entro cassetta di alluminio pressocolata con coperchio incernierato e guarnizioni in neoprene, fissaggio a parete o su palo mediante collare, grado di protezione IP55, alimentazione 48/110/230 V 50 Hz, inclusa taratura, prove di funzionalità, collegamenti ed accessori.	cad.	3.266,03
71.4.QZ1.02	Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale a 2 luci concentriche stampato in resina poliammidica completo di sostegno diametro 1-1/2" in polietilene compresa flangia di fissaggio in alluminio alla base con giunto semisferico per l'orientamento a 360° in orizzontale ed a 50° in verticale con viti in acciaio inox, apparato ottico con lampada costituita di almeno 80 Led color ambra da 1 cd con lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su 2 circuiti indipendenti costituiti rispettivamente da 60 led posti sulla corona circolare esterna diametro esterno 160 mm e 20 led posti sulla superficie centrale del segnalatore con diametro esterno 70 mm, alimentazione 48 Vca, grado di protezione gruppo ottico IP67, morsettiera 4x16 mm ² , coperchio di accesso del gruppo ottico sfilabile, inclusi collegamenti, raccordi con la rete principale, fissaggio sostegno su pozzetto, accessori.		
71.4.QZ1.02.A	Segnalatore stradale con sostegno h = 940 mm	cad.	283,52
71.4.QZ1.02.B	Segnalatore stradale con sostegno h = 1155 mm	cad.	300,39

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.4.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per segnalatori stradali atta al montaggio entro quadro elettrico/armadio stradale, predisposta per accensione tramite comando a distanza, tramite sonda per rilevamento nebbia o tramite altri sistemi, tensione di alimentazione 230 V, tensione di uscita 48 Vca di sicurezza, n. canali in uscita 3, carico max per canale 5 A, completa di protezioni, componenti per ottenere tipologie selezionabili di funzionamento dei segnalatori con lampeggio alternato, con lampeggio ad inseguimento o con accensione continua, compreso cablaggio, collegamenti, accessori.	cad.	1.122,58
71.4.QZ1.04	Fornitura e posa in opera di armadio stradale per centralina elettronica di comando segnalatori, esecuzione in vetroresina dimensioni interne di massima 520x550x260 mm completo di porta incernierata internamente con serratura tipo cremonese e chiave di sicurezza, prese d'aria inferiori e sottotetto per la ventilazione naturale, compreso inoltre piedistallo di altezza pari a circa 550 mm, telaio d'ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo, basamento in cls, raccordo tubazioni, esecuzione IP44 compresi accessori.	cad.	476,46
71.5	SEGNALETICA DI SICUREZZA NEGLI EDIFICI		
71.5.MH4			
71.5.MH4.01	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio compresi i materiali di fissaggio.		
71.5.MH4.01.A	Quadrato -monofacciale - distanza massima di percezione 4 m	cad.	7,25
71.5.MH4.01.B	Quadrato -monofacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	8,76
71.5.MH4.01.C	Quadrato -monofacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	10,99
71.5.MH4.01.D	Quadrato -monofacciale - distanza massima di percezione 16 m	cad.	18,90
71.5.MH4.01.E	Quadrato -monofacciale - distanza massima di percezione 25 m	cad.	36,53
71.5.MH4.01.F	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m	cad.	7,29
71.5.MH4.01.G	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	8,54
71.5.MH4.01.H	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	11,24
71.5.MH4.01.I	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m	cad.	21,81
71.5.MH4.01.J	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m	cad.	39,53
71.5.MH4.01.K	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m	cad.	7,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.5.MH4.01.L	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	10,24
71.5.MH4.01.M	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	13,60
71.5.MH4.01.N	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m	cad.	23,40
71.5.MH4.01.O	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m	cad.	35,78
71.5.MH4.01.P	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m	cad.	7,26
71.5.MH4.01.Q	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	10,17
71.5.MH4.01.R	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	12,13
71.5.MH4.01.S	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m	cad.	22,50
71.5.MH4.01.T	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m	cad.	41,42
71.5.MH4.05	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio, completi di cornice in alluminio. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.		
71.5.MH4.05.A	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	38,31
71.5.MH4.05.B	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	42,59
71.5.MH4.05.C	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	54,89
71.5.MH4.05.D	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	70,21
71.5.MH4.10	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza speciali del tipo serigrafato su supporto in alluminio con spessore di 0,7 mm contenenti segni grafici o testi. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.		
71.5.MH4.10.A	Superficie fino a 150 cm ²	cad.	10,30
71.5.MH4.10.B	Superficie da 150 cm ² a 200 cm ²	cad.	10,67
71.5.MH4.10.C	Superficie da 200 cm ² a 300 cm ²	cad.	10,99
71.5.MH4.10.D	Superficie da 300 cm ² a 500 cm ²	cad.	12,55
71.5.MH4.10.E	Superficie da 500 cm ² a 1000 cm ²	cad.	15,55
71.5.MH4.10.F	Superficie da 1000 cm ² a 1500 cm ²	cad.	23,05
71.5.MN6			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
71.5.MN6.01	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 su supporto in PVC. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.		
71.5.MN6.01.A	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	22,01
71.5.MN6.01.B	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	26,51
71.5.MN6.01.C	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 6 m	cad.	22,76
71.5.MN6.01.D	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad.	27,41
71.5.MN6.05	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo autoadesivo.		
71.5.MN6.05.A	Quadrato - distanza massima di percezione 4 m	cad.	3,58
71.5.MN6.05.B	Quadrato - distanza massima di percezione 6 m	cad.	4,11
71.5.MN6.05.C	Quadrato - distanza massima di percezione 10 m	cad.	4,62
71.5.MN6.05.D	Rettangolare - distanza massima di percezione 4 m	cad.	3,48
71.5.MN6.05.E	Rettangolare - distanza massima di percezione 6 m	cad.	3,91
71.5.MN6.05.F	Rettangolare - distanza massima di percezione 10 m	cad.	4,51
74	ATTREZZATURE FISSE PER GLI SPAZI IGIENICI		
74.1	APPARECCHI SANITARI PER ACQUE NERE		
74.1.QG7			
74.1.QG7.01	Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 33 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta esterna bassa appoggiata con comando a pulsante, sedile in plastica, allettamento sul pavimento in cemento, guarnizioni, manicotti, viti di fissaggio.	cad.	459,17
74.1.QG7.10	Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio.	cad.	229,39
74.1.QG7.20	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 38 e UNI EN 997, con scarico a parete completo di sostegno metallico da incasso, sedile in plastica pesante, guarnizione in gomma per scarico, morsetto per tubazione di risciacquamento, rondelle, dadi per fissaggio a parete, borchie coprigiunto, materiali di consumo.	cad.	308,11
74.1.QG7.30	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca senza sifone per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
74.1.QG7.40	montaggio a filo pavimento, completo di sifone in PE per raccordo alla rete di scarico con guarnizione di tenuta, morsetto per tubo di risciacquamento, malta di allettamento.	cad.	248,99
74.1.QG7.50	Fornitura e posa in opera di orinatoio a parete, conforme a UNI 4542 E 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china), scarico verticale od orizzontale, completo di sifone, ingresso per risciacquo posteriore o dall'alto, completo di fissaggi, raccordi e guarnizioni per l'allaccio allo scarico.	cad.	298,05
74.1.QX1			
74.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con cospelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore.	cad.	171,73
74.1.QX1.10	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento per installazione in posizione bassa, isolata contro la trasudazione con polistirolo espanso, capacità 9 litri, completa di dispositivo di risciacquo con tasto di comando integrato nel coperchio, allacciamento idrico laterale (destra-sinistra) o posteriore con rubinetto arresto diam. 1/2", fissaggi e completa di tubo di risciacquamento.	cad.	96,47
74.1.QX1.20	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica, installazione esterna in posizione alta, colore bianco, isolato contro la trasudazione completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto d'arresto, comando con asta cromata, tubo di risciacquamento, spartiacqua, fissaggi.	cad.	124,15
74.1.QX1.21	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica, installazione esterna in posizione alta, colore bianco, isolata contro la trasudazione, completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto d'arresto, comando pneumatico con pulsante esterno, tubo di risciacquamento, spartiacqua, fissaggi.	cad.	188,95
74.1.QX1.30	Fornitura e posa in opera di rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo per orinatoi, installazione a parete, attacchi filettati diam. 1/2" diritti o a squadra, regolazione e prefissaggio della portata interni, completo di tubazione di collegamento all'orinatoio in acciaio cromato, eventuale gomito a 90° in acciaio cromato, allaccio alla rete idrica, materiale di consumo.	cad.	94,11
74.1.QX1.40	Fornitura e posa in opera di flussometro antisfonico da parete, comando a pulsante, ingresso diam. 3/4", uscita diam. 28 mm, corpo in ottone cromato, completo di tubazione di risciacquamento cromato diam. 28 mm, materiale di consumo.	cad.	131,97

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
74.2	APPARECCHI SANITARI PER ACQUE BIANCHE		
74.2.QG5			
74.2.QG5.01	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato ad alta resistenza (extra-clay), colore bianco completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia, sifone in PE diam. 40 mm, guarnizioni, sigillatura del piatto con silicone o materiale equivalente, escluso miscelatore, asta e doccetta.		
74.2.QG5.01.A	Dimensioni 70x70 cm	cad.	125,28
74.2.QG5.01.B	Dimensioni 75x75 cm	cad.	160,49
74.2.QG5.01.C	Dimensioni 80x80 cm	cad.	187,47
74.2.QG5.01.D	Dimensioni 90x90 cm	cad.	245,65
74.2.QG7			
74.2.QG7.01	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.		
74.2.QG7.01.A	Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm	cad.	159,90
74.2.QG7.01.B	Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm	cad.	212,32
74.2.QG7.01.C	Dimensioni 70x60 con tolleranze in meno o in più di 3 cm	cad.	243,81
74.2.QG7.01.D	Sovrapprezzo per colonna	cad.	102,39
74.2.QG7.01.E	Sovrapprezzo per semicolonna	cad.	133,48
74.2.QG7.01.F	Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso	cad.	148,46
74.2.QG7.02	Fornitura e posa in opera di lavabo a semincasso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 31, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in PP, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.		
74.2.QG7.02.A	Dimensioni nominali 65x48 con tolleranze in meno o in più di 2 cm	cad.	218,94
74.2.QG7.02.B	Dimensioni nominali 65x52 con tolleranze in meno o in più di 2 cm	cad.	256,77

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
74.2.QG7.03	Fornitura e posa in opera di lavabo a incasso sottopiano, conforme a norme UNI 4542, 4543 e 8951, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in PP, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.		
74.2.QG7.03.A	Modello sottopiano dimensioni nominali 60x40 con tolleranze in meno o in più di 3 cm	cad.	183,24
74.2.QG7.03.B	Modello sopra piano dimensioni nominali 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm	cad.	234,43
74.2.QG7.30	Fornitura e posa in opera di bidet a pavimento, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950, e UNI EN 35, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo in opera di sifone in PP bianco diam. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone, raccordo curvo, rosetta, viti di fissaggio cromate e materiale di consumo. Escluso il gruppo miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.	cad.	176,16
74.2.QG7.31	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950 e UNI EN 36, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo in opera di sistema di sostegno adeguato alla parete ove viene installato il sanitario, sifone in PP bianco diam. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone, raccordo curvo, rosetta, rubinetti con filtro da 1/2" con uscita da 10 mm, viti di fissaggio cromate e materiale di consumo. Escluso il gruppo miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.	cad.	138,20
74.2.QH3			
74.2.QH3.01	Fornitura e posa in opera di lavello ad incasso in acciaio inox satinato per cucine componibili, completo di troppo pieno, piletta, sifone in PP con raccordo per lavastoviglie e lavatrice diam. 1"1/2x40 mm e di materiali di fissaggio, escluso gruppo erogazione.		
74.2.QH3.01.A	Dimensioni 80x50 cm a un bacino e scolapiatti	cad.	118,53
74.2.QH3.01.B	Dimensioni 80x50 cm a due bacini	cad.	125,62
74.2.QH3.01.C	Dimensioni 120x50 cm a due bacini più scolapiatti	cad.	134,84
74.2.QH6			
74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo.	cad.	143,05
74.2.QH6.10	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
74.2.QH6.20	monocomando per bidet, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura, compresi materiali di consumo.	cad.	143,05
74.2.QH6.30	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavello, cromato, con bocca di erogazione alta girevole dotata di rompigitto, completo di materiali di consumo.	cad.	154,85
74.2.QH6.30.A	Modello esterno	cad.	148,03
74.2.QH6.30.B	Modello ad incasso	cad.	124,42
74.2.QH6.30.C	Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile	cad.	78,69
74.2.QH6.30.D	Accessorio asta murale lunga 600 mm con supporto per doccetta scorrevole e regolabile nell'inclinazione	cad.	96,33
74.2.QH6.30.E	Accessorio soffione a getto fisso	cad.	17,55
74.2.QN7			
74.2.QN7.01	Fornitura e posa in opera di vasca da bagno, costituita da un guscio di metacrilato rivestito da uno strato di vetroresina, completa di sifone, troppopieno, piletta, comando di scarico girevole, tappo per piletta e rosone per troppo pieno cromati lucidi, muretti di sostegno e malta di fissaggio per la versione ad incasso, compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco.		
74.2.QN7.01.A	Dimensioni 160x70 da incasso	cad.	272,43
74.2.QN7.01.B	Dimensioni 170x70 da incasso	cad.	275,20
74.2.QN7.01.C	Dimensioni 170x70 con telaio e pannellatura laterale	cad.	504,22
74.2.QO1			
74.2.QO1.01	Fornitura e posa in opera di cabina per doccia ad angolo costituita da un telaio in alluminio colore bianco, con due pannelli in cristallo temperato 4 mm per lato di cui uno fisso ed uno mobile, chiusura magnetica compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco.		
74.2.QO1.01.A	Dimensioni 70x70 cm	cad.	381,79
74.2.QO1.01.B	Dimensioni 75x75 cm	cad.	388,77
74.2.QO1.01.C	Dimensioni 80x80 cm	cad.	396,71
74.2.QO1.01.D	Dimensioni 90x90 cm	cad.	404,75
74.3	APPARECCHI SANITARI E ATTREZZATURE PER DISABILI		
74.3.QG7			

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
74.3.QG7.01	Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento.	cad.	450,54
74.3.QG7.21	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.	cad.	645,17
74.3.QH2			
74.3.QH2.01	Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi.		
74.3.QH2.01.A	Lunghezza fino a 300 mm	cad.	57,11
74.3.QH2.01.B	Lunghezza da 300 mm fino a 500 mm	cad.	63,45
74.3.QH2.01.C	Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm	cad.	71,13
74.3.QH2.01.D	Supporto per installazione entro pareti in cartongesso	cad.	53,03
74.3.QH2.10	Fornitura e posa di maniglione verticale con attacchi a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi.		
74.3.QH2.10.A	Lunghezza fino a 2 m	cad.	156,42
74.3.QH2.10.B	Supporti per installazione entro pareti in cartongesso	cad.	55,96
74.3.QH2.20	Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi.		
74.3.QH2.20.A	Tipo per fissaggio a parete	cad.	256,85
74.3.QH2.20.B	Tipo per fissaggio a pavimento	cad.	284,25
74.3.QH2.20.C	Supporto per installazione entro pareti in cartongesso	cad.	56,65
74.4	DISTRIBUTORI		
74.4.QX1			
74.4.QX1.01	Fornitura e posa in opera di distributore manuale di sapone liquido in plastica, colore bianco, comando a leva, contenuto di sapone fino ad 1 litro, completo in opera di fissaggi.	cad.	50,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
74.4.QX2			
74.4.QX2.01	Fornitura e posa in opera di distributore di salviette di carta, piegate standard, in materiale plastico, completo in opera di fissaggi.	cad.	49,80
74.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI		
74.9.QX1			
74.9.QX1.01	Fornitura e posa in opera di asciugamani ad aria calda composto da contenitore in plastica, ventilatore con portata aria minima di 150 m ³ /h, resistenza elettrica da 1800 W, dispositivo di comando con sensore di prossimità a raggi infrarossi, alimentazione 230 V, completo in opera di fissaggi.	cad.	218,69
99	IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER LA TUTELA DELLA SALUTE E LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE		
99.1	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE		
99.1.AB1			
99.1.AB1.01	Fornitura di pacchetto di medicazione rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 2 bende garza di altezza 5 cm, 1 benda garza di altezza 7 cm, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 2 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 1 rocchetto di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico e 1 elenco del contenuto.	cad.	41,61
99.1.AB1.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.	cad.	74,02
99.1.AB1.03	Applicazione di cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone in polvere ed		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.AH2	uno spazzolino per le unghie, 1 bottiglia da 500 g di alcool denaturato, 1 boccetta da 150 g di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea con ciascuna dose di 25 g di acqua ossigenata a 5 volumi, 5 dosi per un litro di soluzione ciascuna di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Daikin, un astuccio contenente 30 g di preparato antibiotico-sulfaminico stabilizzato in polvere, 2 fiale da 2 cc di ammoniaca, 4 fiale di canfora, 2 di sparteina, 2 di caffeina, 4 di morfina, 2 di lobelia, 2 di adrenalina, 5 fiale di un preparato emostatico, 5 fiale di siero antitetanico, 2 rotoli di cerotto adesivo da 5 cm per 1 m, 6 bende di garza idrofila da 5x5 cm, 6 da 5x7 cm, 6 da 5x12 cm, 10 buste da 25 compresse e 20 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da 10x10 cm, 10 sacchetti da 50 g e 2 da 250 g di cotone idrofilo, 5 teli di garza idrofila da 1x1 m, 4 triangoli di tela, 20 spille di sicurezza, 1 paio di forbici rette, 2 pinze di medicazione, 1 bisturi retto, 1 specchio, 1 sonda scanalata, 1 pinza di Kocher, 1 pinza Péan, 1 apribocca, 1 abbassalingua, 1 tiralingua, 1 pinza porta aghi con 4 aghi assortiti per sutura, 5 bustine di filo di seta e catgut sterilizzati di numerazioni diverse, un rasoio, 3 lacci emostatici di gomma, 2 siringhe per iniezioni 1 da 2 cc e un da 10 cc con 10 aghi di numerazioni diverse, 1 bollitore per sterilizzare i ferri, le siringhe e gli altri presidi chirurgici, 1 fornello o 1 lampada ad alcool, 1 bacinella di materiale infrangibile e disinfettabile, 8 paia di stecche per fratture con diverse forme e lunghezze, un termometro clinico, 1 barella e 1 elenco del contenuto.	cad.	160,98
99.1.AH2.01	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
99.1.AH2.01.A	Prezzo primo mese	m ²	6,09
99.1.AH2.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	1,05
99.1.AH2.02	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
99.1.AH2.02.A	Prezzo primo mese	m ²	6,97
99.1.AH2.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	1,40
99.1.AH2.03	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
99.1.AH2.03.A	Prezzo primo mese	m ²	4,84
99.1.AH2.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	1,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.AH2.04	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio.		
99.1.AH2.04.A	Prezzo primo mese	m ²	6,29
99.1.AH2.04.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² mese	2,35
99.1.AH2.05	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio.		
99.1.AH2.05.A	Prezzo primo mese	m ²	7,12
99.1.AH2.05.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	2,54
99.1.AH2.06	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera ondulata al telaio e lo smontaggio.		
99.1.AH2.06.A	Prezzo primo mese	m ²	7,18
99.1.AH2.06.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	2,70
99.1.AH2.07	Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
99.1.AH2.07.A	Prezzo primo mese	m ²	8,66
99.1.AH2.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	4,77
99.1.AH2.08	Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente di dimensioni 150x20 cm e gambe in lamiera metallica.	cad.mese	3,54
99.1.AH2.09	Applicazione di transenna metallica estensibile in ferro verniciata a fuoco in colore rosso/bianco con finitura rifrangente di dimensioni massima 300 cm e gambe in lamiera metallica.	cad.mese	4,34
99.1.AH2.10	Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce autoadesive rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in moplen di colore bianco/rosso.	m.mese	2,27
99.1.AH2.11	Applicazione di delimitazione e confinamento aree di lavoro dove il livello del rumore è superiore a 90 dB(A) eseguita con paletti metallici infissi nel terreno a distanza di 1 metro, nastro bicolore in plastica e cartello con segnale indicatore. Compreso il montaggio, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione.	m.mese	3,47
99.1.AH2.12	Applicazione di passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 2 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.1.AH2.12.A	Larghezza 80 cm	cad.mese	34,05
99.1.AH2.12.B	Larghezza 120 cm	cad.mese	37,08
99.1.AH2.13	Applicazione di passerella carrabile con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 4 m e larghezza 3 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.	cad.mese	62,19
99.1.AH2.14	Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione.	m	10,60
99.1.AH2.15	Esecuzione di segnalazione di linea elettrica interrata tramite paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 metri, nastro bicolore in plastica e cartello con segnale indicatore di estremità e ogni 20 metri di distanza per lunghezze fino a 100 m.	m.mese	1,76
99.1.AH2.16	Fornitura e posa in opera di barriera di recinzione atta e delimitare e segnalare chiusini e altri tipi di portelli aperti conforme al Codice della Strada, realizzata in struttura metallica di tubi di diametro 16 mm e tabelle perimetrali di dimensioni 100x20 cm con strisce diagonali bianche e rosse.	cad.mese	6,76
99.1.AI1			
99.1.AI1.01	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
99.1.AI1.01.A	Prezzo primo mese	m ²	16,15
99.1.AI1.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	12,01
99.1.AI1.02	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole trasversali di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio.		
99.1.AI1.02.A	Prezzo primo mese	m ²	17,70
99.1.AI1.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	12,48
99.1.AI1.03	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete e lo smontaggio.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.AI1.03.A	Prezzo primo mese	m ²	8,47
99.1.AI1.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	3,41
99.1.AI1.04	Esecuzione di protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montanti di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Compreso il montaggio e lo smontaggio.	m	13,49
99.1.AI1.05	Esecuzione di armatura di gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzati con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Compreso il montaggio e lo smontaggio.	m	12,21
99.1.AI1.06	Esecuzione di portale di legno provvisorio per l'individuazione della sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree, costituito da pali di legno con dimensioni orientative 3 m di larghezza e 4 m di altezza. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo per tutta la durata dei lavori.	cad.	142,25
99.1.AI1.07	Esecuzione di barriera di protezione di linee elettriche aeree esterne, costituito da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, altezza massima 6 m posti ad interasse massimo di 6 m e da tavole orizzontali di legno, idonee per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Compreso il montaggio e lo smontaggio.	m	95,26
99.1.AN6			
99.1.AN6.01	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		
99.1.AN6.01.A	Prezzo primo mese	m ²	2,20
99.1.AN6.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	0,74
99.1.AN6.02	Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera).		
99.1.AN6.02.A	Dimensione dell'anello 5x20x30 mm	m.mese	0,85
99.1.AN6.02.B	Dimensione dell'anello 8x29x49 mm	m.mese	0,90
99.1.AN6.03	Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua.	cad.mese	9,56
99.1.AN6.04	Applicazione di coni rifrangenti in PVC di colore bianco/rosso con strisce rifrangenti.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.AN6.04.A	Altezza 30 cm	cad.mese	0,65
99.1.AN6.04.B	Altezza 50 cm	cad.mese	0,75
99.1.AO7			
99.1.AO7.01	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in cristallo di diametro 60 cm con montatura e visiera in lamiera verniciata rossa, guarnizioni di tenuta in gomma e attacco per applicazione a palo di diametro 48 mm, attacco per palo, compreso palo di lunghezza 2,5 m infisso su plinto di magrone di calcestruzzo.		
99.1.AO7.01.A	Prezzo primo mese	m ²	9,58
99.1.AO7.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	6,67
99.1.AX1			
99.1.AX1.01	Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, senza restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, per cantieri fino a 200 m.	cad.mese	99,55
99.1.AX1.02	Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.	cad.mese	614,48
99.1.CP1			
99.1.CP1.01	Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale.	m ³	34,91
99.1.CP1.02	Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.MH2	del materiale.	m ³	26,70
99.1.MH2.01	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.		
99.1.MH2.01.A	Formato piccolo	cad.mese	2,38
99.1.MH2.01.B	Formato normale	cad.mese	2,76
99.1.MH2.01.C	Formato grande	cad.mese	3,88
99.1.MH4			
99.1.MH4.01	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in alluminio di spessore 2,5 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.		
99.1.MH4.01.A	Formato piccolo	cad.mese	2,98
99.1.MH4.01.B	Formato normale	cad.mese	3,75
99.1.MH4.01.C	Formato grande	cad.mese	4,35
99.1.MH4.02	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.		
99.1.MH4.02.A	Formato "K"	cad.mese	0,82
99.1.MH4.02.B	Formato "W"	cad.mese	0,96
99.1.MH4.02.C	Formato "X"	cad.mese	1,16
99.1.MH4.02.D	Formato "Y"	cad.mese	1,83
99.1.MH4.03	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza e segnale complementare in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.		
99.1.MH4.03.A	Formato "K"	cad.mese	0,91
99.1.MH4.03.B	Formato "W"	cad.mese	1,08
99.1.MH4.03.C	Formato "X"	cad.mese	1,54
99.1.MH4.04	Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi.		
99.1.MH4.04.A	Superficie fino a 500 cm ²	cad.mese	0,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.MH4.04.B	Superficie da 500 cm ² a 1000 cm ²	cad.mese	0,93
99.1.MH4.04.C	Superficie da 1000 cm ² a 1500 cm ²	cad.mese	1,17
99.1.MH4.04.D	Superficie da 2000 cm ² a 2500 cm ²	cad.mese	1,69
99.1.MH4.04.E	Superficie superiore a 2500 cm ²	cad.mese	2,32
99.1.MH4.05	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza bifacciale in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.		
99.1.MH4.05.A	Formato "W"	cad.mese	0,85
99.1.MH4.05.B	Formato "X"	cad.mese	1,02
99.1.MH4.05.C	Formato "Y"	cad.mese	1,56
99.1.MN6			
99.1.MN6.01	Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza luminescente su supporto in materiale plastico con autoadesivo conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.		
99.1.MN6.01.A	Formato "K"	cad.mese	0,95
99.1.MN6.01.B	Formato "W"	cad.mese	1,16
99.1.MN6.01.C	Formato "X"	cad.mese	1,54
99.1.MN6.01.D	Formato "Y"	cad.mese	2,13
99.1.MN6.02	Fornitura e posa in opera di cartello in materiale plastico con segnale di sicurezza bifacciale luminescente conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.		
99.1.MN6.02.A	Formato "K"	cad.mese	1,35
99.1.MN6.02.B	Formato "W"	cad.mese	2,45
99.1.MN6.02.C	Formato "X"	cad.mese	5,57
99.1.QX1			
99.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.		
99.1.QX1.01.A	Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C	cad.mese	4,43
99.1.QX1.01.B	Carica da kg 9 - Capacità di estinzione 43 A-183B-C	cad.mese	4,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.QX1.01.C	Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C	cad.mese	4,98
99.1.QX1.02	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica di capacità 5 kg avente costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82, adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B, corredati di certificato di omologazione da parte di M.I.-C.S.E.A., completo di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.	cad.mese	5,50
99.1.QX1.03	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.		
99.1.QX1.03.A	Capacità kg 30	cad.mese	11,47
99.1.QX1.03.B	Capacità kg 50	cad.mese	13,79
99.1.QX1.04	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato ad anidride carbonica di capacità 27 kg avente costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82, adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B, corredati di certificato di omologazione da parte di M.I.-C.S.E.A. e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.	cad.mese	15,59
99.1.XB1			
99.1.XB1.01	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.01.A	Prezzo primo mese	cad.	566,59
99.1.XB1.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	405,67
99.1.XB1.02	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.1.XB1.02.A	smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese	cad.	493,33
99.1.XB1.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	351,03
99.1.XB1.03	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.03.A	Prezzo primo mese	cad.	869,12
99.1.XB1.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	700,08
99.1.XB1.04	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.04.A	Prezzo primo mese	cad.	795,14
99.1.XB1.04.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	644,75
99.1.XB1.05	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.05.A	Prezzo primo mese	cad.	455,14
99.1.XB1.05.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	361,10
99.1.XB1.06	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scaldavivande, tavoli e sedie. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.06.A	Prezzo primo mese	cad.	520,28
99.1.XB1.06.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	423,27
99.1.XB1.07	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso camera per pronto soccorso sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.07.A	Prezzo primo mese	cad.	886,89
99.1.XB1.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	716,54
99.1.XB1.08	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso ufficio riunioni realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, 6 sedie, mobili e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.		
99.1.XB1.08.A	Prezzo primo mese	cad.	496,42
99.1.XB1.08.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	341,37
99.2	IMPIANTI A SERVIZIO DEL CANTIERE		
99.2.CP1			
99.2.CP1.01	Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.2.GN8	risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.	m ³	18,01
99.2.GN8.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra in vetroresina completo di coperchio ad alta resistenza, compreso scavo e rinterro.		
99.2.GN8.01.A	Dimensioni 30x30 cm	cad.	20,37
99.2.GN8.01.B	Dimensioni 40x40 cm	cad.	33,58
99.2.GQ4			
99.2.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra prefabbricato in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.		
99.2.GQ4.01.A	Dimensioni 30x30 cm	cad.	28,78
99.2.GQ4.01.B	Dimensioni 40x40 cm	cad.	35,70
99.2.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata semplice o ad anelli in calcestruzzo, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allacciamento alla fognatura pubblica, incluso lo scavo e il rinterro.		
99.2.GQ4.02.A	Capacità fino a 12 utenti	cad.	825,60
99.2.GQ4.02.B	Capacità fino a 20 utenti	cad.	1.037,02
99.2.GQ4.02.C	Capacità fino a 35 utenti	cad.	2.146,99
99.2.GQ4.03	Fornitura e posa in opera di fossa di raccolta acque luride e di lavorazione costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allaccio alla condotta di scarico del cantiere, compreso scavo e rinterro.		
99.2.GQ4.03.A	Capacità 3 m ³	cad.	1.494,64
99.2.GQ4.03.B	Capacità 5 m ³	cad.	2.405,66
99.2.IH2			
99.2.IH2.01	Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato UNI 8863-S serie media, compreso gli allacci, le giunzioni e i pezzi speciali; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite.		
99.2.IH2.01.A	Diametro 3/4"	m	7,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.2.IH2.01.B	Diametro 1"	m	9,66
99.2.IN6			
99.2.IN6.01	Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità conforme alla UNI 10910, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite.		
99.2.IN6.01.A	Diametro esterno 25 mm	m	10,33
99.2.IN6.01.B	Diametro esterno 32 mm	m	10,83
99.2.IN6.02	Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione a vista in polietilene ad alta densità conforme UNI EN 1519, compreso le giunzioni, i pezzi speciali i tappi di ispezione a perfetta tenuta; è ammesso il riutilizzo di tubazioni.		
99.2.IN6.02.A	Diametro esterno 110 mm	m	27,60
99.2.IN6.02.B	Diametro esterno 125 mm	m	27,08
99.2.IN6.02.C	Diametro esterno 160 mm	m	38,81
99.2.IN6.03	Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità, compreso le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni.		
99.2.IN6.03.A	Diametro esterno 110 mm	m	32,57
99.2.IN6.03.B	Diametro esterno 125 mm	m	31,92
99.2.IN6.03.C	Diametro esterno 160 mm	m	43,41
99.2.OH2			
99.2.OH2.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra.		
99.2.OH2.01.A	Lunghezza 1 m	cad.	15,99
99.2.OH2.01.B	Lunghezza 1,5 m	cad.	21,85
99.2.OH2.01.C	Lunghezza 2 m	cad.	29,65
99.2.OH2.01.D	Lunghezza 2,5 m	cad.	38,37
99.2.OH2.01.E	Lunghezza 3 m	cad.	45,25
99.2.OH2.02	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra.		
99.2.OH2.02.A	Diametro 8 mm (sezione 50 mm ²)	cad.	2,88

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.2.OH2.02.B	Diametro 10 mm (sezione 70 mm ²)	cad.	2,95
99.2.OH2.03	Fornitura e posa in opera di piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da 10 fori, completa di accessori di fissaggio.	cad.	38,77
99.2.OH2.04	Fornitura e posa in opera di dispersore modulare a piastre per terreni rocciosi costituito da piastre modulari in acciaio zincato di dimensioni 500x750 mm, incluso il collegamento con la piastra di connessione ed escluso lo scavo ed il rinterro.		
99.2.OH2.04.A	Modulo base	cad.	190,80
99.2.OH2.04.B	Modulo complementare	cad.	155,14
99.2.OH5			
99.2.OH5.01	Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame posata direttamente nel terreno, compreso lo scavo e il rinterro.		
99.2.OH5.01.A	Diametro 25 mm ²	m	3,38
99.2.OH5.01.B	Diametro 35 mm ²	m	4,14
99.2.OH5.01.C	Diametro 50 mm ²	m	5,51
99.2.OH5.02	Esecuzione di collegamento di tubazioni verticali presenti vicino al ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) realizzato con conduttore isolato in rame fino a 16 mm ² .	cad.	7,01
99.2.OH5.03	Fornitura e posa in opera di conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato, collegato a nodo di terra da un capo e al dispersore di terra dall'altro, compreso lo scavo e il rinterro.		
99.2.OH5.03.A	Diametro 16 mm ²	m	3,72
99.2.OH5.03.B	Diametro 25 mm ²	m	4,16
99.2.OH5.03.C	Diametro 35 mm ²	m	4,92
99.2.OH5.03.D	Diametro 50 mm ²	m	6,00
99.2.OH5.04	Esecuzione di collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 Ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione da scariche atmosferiche, realizzato con cavo in rame isolato, compreso lo scavo e il rinterro.		
99.2.OH5.04.A	Diametro 25 mm ²	m	8,92
99.2.OH5.04.B	Diametro 35 mm ²	m	9,42
99.2.OH5.05	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.2.OH5.05.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	1,46
99.2.OH5.05.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	1,69
99.2.OH5.05.C	Cavo 3x4 mm ²	m	2,30
99.2.OH5.05.D	Cavo 3x6 mm ²	m	2,91
99.2.OH5.05.E	Cavo 3x10 mm ²	m	3,91
99.2.OH5.05.F	Cavo 3x16 mm ²	m	5,06
99.2.OH5.06	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali.		
99.2.OH5.06.A	Cavo 4x1,5 mm ²	m	1,80
99.2.OH5.06.B	Cavo 4x2,5 mm ²	m	2,11
99.2.OH5.06.C	Cavo 4x4 mm ²	m	2,81
99.2.OH5.06.D	Cavo 4x6 mm ²	m	3,38
99.2.OH5.06.E	Cavo 4x10 mm ²	m	4,86
99.2.OH5.06.F	Cavo 4x16 mm ²	m	6,38
99.2.OH5.07	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali.		
99.2.OH5.07.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	2,31
99.2.OH5.07.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	2,72
99.2.OH5.07.C	Cavo 5x5 mm ²	m	3,48
99.2.OH5.07.D	Cavo 5x6 mm ²	m	4,21
99.2.OH5.07.E	Cavo 5x10 mm ²	m	5,95
99.2.OH5.07.F	Cavo 5x16 mm ²	m	7,85
99.2.OZ1			
99.2.OZ1.01	Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.	cad.mese	1,43
99.2.OZ1.02	Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante, realizzato con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, eseguite con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	gli accessori per i collegamenti.	a corpo	175,78
99.2.OZ1.03	Realizzazione di collegamento a terra supplementare per gru a torre traslante (necessario quando i binari hanno lunghezza superiore a 25 m), eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² collegata a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno.	a corpo	43,94
99.2.OZ1.04	Realizzazione di collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di sviluppo in pianta del ponteggio con un minimo di due calate alle estremità), eseguito con conduttore isolato di rame da 35 mm ² collegato a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. Prezzo per ogni calata.	a corpo	48,14
99.2.OZ1.05	Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm ² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm ² , compreso lo scavo e il rinterro.		
99.2.OZ1.05.A	Potenza fino a 6 kW - n. 2 picchetti	a corpo	154,62
99.2.OZ1.05.B	Potenza fino a 25 kW - n. 3 picchetti	a corpo	227,51
99.2.OZ1.05.C	Potenza fino a 50 kW - n. 4 picchetti	a corpo	300,43
99.2.QH2			
99.2.QH2.01	Compenso per uso di contenitori per lo stoccaggio e il trasporto di liquidi infiammabili, in acciaio piombato con maniglia oscillante, unico bocchello e chiusura a molla.		
99.2.QH2.01.A	Capacità 8 litri	cad.mese	4,76
99.2.QH2.01.B	Capacità 20 litri	cad.mese	5,00
99.2.QH2.02	Fornitura e posa in opera di pompa manuale in acciaio per travaso di liquidi infiammabili da fusti in posizione verticale, completa di tubo flessibile di lunghezza 1,8 m, tubo di aspirazione telescopico e adattatore per applicazione al fusto.	cad.mese	35,21
99.2.QH6			
99.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di accessori per il travaso di liquidi infiammabili da fusti posti in posizione orizzontale, costruiti in ottone con tenute in teflon.		
99.2.QH6.01.A	Rubinetto diametro 3/4" non orientabile	cad.mese	6,27
99.2.QH6.01.B	Prolunga flessibile da 200 mm	cad.mese	2,56
99.2.QH6.01.C	Valvola di sicurezza diametro 2"	cad.mese	8,22
99.2.QZ1			
99.2.QZ1.01	Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.	cad.mese	1,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.2.QZ1.02	Compenso per uso di lampada portatile antideflagrante, da 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd con autonomia di 6 ore e grado di protezione IP66.	cad.mese	15,00
99.2.QZ1.03	Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65.	cad.mese	6,60
99.2.QZ1.04	Esecuzione di illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretto da 60 W con grado di protezione IP65 posti a intervalli di 5 m.	m.mese	48,46
99.2.QZ1.05	Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile.		
99.2.QZ1.05.A	Potenza 500 W	cad.mese	2,17
99.2.QZ1.05.B	Potenza 1000 W	cad.mese	3,50
99.2.QZ1.05.C	Potenza 1500 W	cad.mese	4,09
99.2.QZ1.06	Applicazione di apparecchi illuminanti di stagni, con grado di protezione IP65, completo di collegamento alla linea elettrica.		
99.2.QZ1.06.A	2x18 W	cad.mese	2,18
99.2.QZ1.06.B	1x36 W	cad.mese	2,49
99.2.QZ1.06.C	2x36 W	cad.mese	2,98
99.2.QZ1.07	Applicazione di apparecchi illuminanti di sicurezza con autonomia di un ora, con grado di protezione IP55, completo di collegamento al quadro elettrico.		
99.2.QZ1.07.A	Da 8 W	cad.mese	5,42
99.2.QZ1.07.B	Da 8 W in esecuzione sempre accesa	cad.mese	3,59
99.2.QZ1.07.C	Da 11 W	cad.mese	2,22
99.2.QZ1.07.D	Da 24 W	cad.mese	3,49
99.2.QZ1.08	Compenso per uso di trasformatore di sicurezza 220x24 V conforme alle norme EN 60439-1, EN 60439-4 e EN 60472 per potenze fino a 1 kVA, realizzato con involucro con maniglia per il trasporto, con due prese da 32 A a 24 V con grado di protezione IP67, interruttore generale magnetotermico da 6A e interruttori alle prese magnetotermici da 16 A.	cad.mese	9,91
99.2.QZ1.09	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguento per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.		
99.2.QZ1.09.A	Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 16 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A	cad.mese	29,43
99.2.QZ1.09.B	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A	cad.mese	34,71
99.2.QZ1.09.C	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+N+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 63 A - 0,03 A	cad.mese	38,54
99.2.QZ1.09.D	Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 2P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 2P - 63 A - 0,03 A	cad.mese	30,52
99.2.QZ1.09.E	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A	cad.mese	48,73
99.2.QZ1.09.F	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 100 A - 0,03 A	cad.mese	58,91
99.2.QZ1.09.G	Supporto in tubo metallico verniciato	cad.mese	12,43
99.2.QZ1.10	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici.		
99.2.QZ1.10.A	n. 3 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P -16 A - 0,03 A	cad.mese	4,91
99.2.QZ1.10.B	n. 2 prese 2P+T 10/16 A tedesco e n. 2 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P -16 A -0,03 A	cad.mese	4,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.2.QZ1.10.C	n. 2 prese 2P+T 16 A e n. 2 prese 3P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 4P -16 A -0,03 A	cad.mese	8,05
99.2.QZ1.10.D	Supporto in tubo metallico verniciato	cad.mese	2,23
99.3	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
99.3.AH2			
99.3.AH2.01	Esecuzione di puntellatura semplice di solai, volte ed archi eseguita con struttura in tubolari metallici e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AH2.01.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio	m ² .mese	3,46
99.3.AH2.01.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio	m ² .mese	4,49
99.3.AH2.02	Esecuzione di puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi eseguita con struttura in tubolari metallici e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AH2.02.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio	m ² .mese	4,97
99.3.AH2.02.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio	m ² .mese	6,72
99.3.AH2.03	Fornitura di puntello metallico.	cad.mese	0,43
99.3.AH2.04	Esecuzione di mantovana parasassi eseguita con struttura a tubi e giunti o prefabbricata e tavole di legno di spessore 4 cm, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AH2.04.A	Sporgenza 1,2 m	m.mese	2,74
99.3.AH2.04.B	Sporgenza 1,5 m	m.mese	4,06
99.3.AH2.05	Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.		
99.3.AH2.05.A	Prezzo primo mese	m ²	22,19
99.3.AH2.05.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	4,76
99.3.AH2.06	Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.		
99.3.AH2.06.A	Prezzo primo mese	m ²	17,85
99.3.AH2.06.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	3,59
99.3.AH2.07	Esecuzione di parapetto di protezione del bordo degli scavi di altezza 1 m, eseguito con tubi da ponteggio di infissi nel terreno e controventati e da due correnti orizzontali di legno dello spessore di 2,5 cm; compreso montaggio e smontaggio.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.3.AH2.07.A	Prezzo primo mese	m	3,37
99.3.AH2.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	1,12
99.3.AH2.08	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.AH2.08.A	Prezzo primo mese	m	6,50
99.3.AH2.08.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	2,93
99.3.AH2.09	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.		
99.3.AH2.09.A	Prezzo primo mese	m	12,08
99.3.AH2.09.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	2,93
99.3.AH2.10	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane con presenza di canali di gronda aggettanti, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.AH2.10.A	Prezzo primo mese	m	8,05
99.3.AH2.10.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	3,91
99.3.AH2.11	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate con presenza di canali di gronda aggettanti, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.		
99.3.AH2.11.A	Prezzo primo mese	m	16,42
99.3.AH2.11.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	3,91
99.3.AH2.12	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi di legno, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.3.AH2.12.A	Prezzo primo mese	m	17,70
99.3.AH2.12.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	3,28
99.3.AH2.13	Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con tasselli ad espansione da 2,5 kN montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.		
99.3.AH2.13.A	Prezzo primo mese	m	17,70
99.3.AH2.13.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	3,28
99.3.AH2.14	Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a tubi e giunti per manutenzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.AH2.14.A	Prezzo primo mese	m ²	11,84
99.3.AH2.14.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	4,18
99.3.AH2.15	Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.AH2.15.A	Prezzo primo mese	m ²	9,35
99.3.AH2.15.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	3,88
99.3.AI1			
99.3.AI1.01	Esecuzione di sbatacchiatura di scavi di sbancamento in terreni di normale consistenza eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.01.A	Fino a 2 m	m ²	17,81
99.3.AI1.01.B	Da 2 m a 4 m	m ²	29,36
99.3.AI1.01.C	Da 4 m a 6 m	m ²	41,76
99.3.AI1.02	Esecuzione di sbatacchiatura di scavi di sbancamento in terreni spingenti eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.02.A	Fino a 2 m	m ²	23,93
99.3.AI1.02.B	Da m a 4 m	m ²	36,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.3.AI1.02.C	Da 4 m a 6 m	m ²	48,04
99.3.AI1.03	Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta in terreni di normale consistenza eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.03.A	Fino a 2 m	m ²	9,97
99.3.AI1.03.B	Da 2 m a 4 m	m ²	19,52
99.3.AI1.03.C	Da 4 m a 6 m	m ²	26,32
99.3.AI1.04	Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta in terreni spingenti eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.04.A	Fino a 2 m	m ²	17,10
99.3.AI1.04.B	Da 2 m a 4 m	m ²	33,26
99.3.AI1.04.C	Da 4 m a 6 m	m ²	52,05
99.3.AI1.05	Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a pozzo in terreni di normale consistenza eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.05.A	Fino a 2 m	m ²	10,18
99.3.AI1.05.B	Da 2 m a 4 m	m ²	19,98
99.3.AI1.05.C	Da 4 m a 6 m	m ²	26,94
99.3.AI1.06	Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a pozzo in terreni spingenti eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.06.A	Fino a 2 m	m ²	19,84
99.3.AI1.06.B	Da 2 m a 4 m	m ²	38,69
99.3.AI1.06.C	Da 4 m a 6 m	m ²	59,37
99.3.AI1.07	Esecuzione di puntellatura di strutture eseguita con travi e tavole di legno di adeguato spessore, compreso montaggio, smontaggio e allontanamento.	m ²	43,92
99.3.AI1.08	Esecuzione di puntellatura semplice di solai, volte ed archi eseguita con travi e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.08.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio	m ²	27,73
99.3.AI1.08.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio	m ²	39,03
99.3.AI1.09	Esecuzione di puntellatura complessa per murature, solai,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	volte ed archi eseguita con travi e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
99.3.AI1.09.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio	m ²	32,09
99.3.AI1.09.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio	m ²	44,43
99.3.AI1.10	Esecuzione di parapetto di protezione di aperture verso il vuoto eseguito completamente in legno con tavole di spessore da 2 a 5 cm, corrimano posto a 1 m dal piano di calpestio, tavola fermapiede alta 20 cm e corrente intermedio analogo al corrimano, chiodature verso l'interno; compreso montaggio e smontaggio.	cad.	9,07
99.3.AI1.11	Esecuzione di ponte a sbalzo di sicurezza costituito da travi in legno, tavolato in legno di spessore 5 cm con una larghezza di 1,2 m e parapetto continuo di altezza 1 m dal piano di calpestio; compreso il montaggio e lo smontaggio.	m ²	64,82
99.3.AI1.12	Esecuzione di andatoie e passerelle costituite da tavole accostate, per una larghezza totale di 60 cm, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture nelle zone dove si temono rotture localizzate o situazioni analoghe.	m	8,03
99.3.AI1.13	Esecuzione di protezione della sommità dei ferri di armatura eseguita con tavole dello spessore di 2-3 cm legate ai ferri di armatura, compreso il montaggio e lo smontaggio.	cad.	3,20
99.3.AI1.14	Esecuzione di tavolato per opere di demolizione costituito da travi tonde e tavole di legno di spessore 5 cm, compreso trasporto, montaggio, smontaggio.		
99.3.AI1.14.A	Fino a 3,5 m dal piano di calpestio	m ²	20,56
99.3.AI1.14.B	Fino a 6 m dal piano di calpestio	m ²	30,74
99.3.AI1.15	Esecuzione di copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno e tavolato di copertura di legno, compreso trasporto, fissaggi o del tavolato alla struttura e smontaggio.		
99.3.AI1.15.A	Prezzo primo mese	m ²	21,88
99.3.AI1.15.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	3,61
99.3.AN5			
99.3.AN5.01	Compenso per uso di tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con omologazione VDE, superficie antiscivolo, dimensioni 1,2x1,0 m.		
99.3.AN5.01.A	Collaudato per 20 kV	cad.mese	4,71
99.3.AN5.01.B	Collaudato per 50 kV	cad.mese	8,06
99.3.AN6			
99.3.AN6.01	Esecuzione di protezione dei nodi ponteggio con gusci in PVC.	cad.	1,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.3.AN6.02	Esecuzione di protezione delle estremità dei tubi di ponteggio con copritesta in PVC.	cad.	1,26
99.3.AN6.03	Compenso per uso di pedana isolante per interno costruita in polipropilene, con superficie antisdrucchiolo, dimensioni 0,5x0,5 m.		
99.3.AN6.03.A	Collaudata per 30 kV	cad.mese	4,13
99.3.AN6.03.B	Collaudata per 45 kV	cad.mese	4,86
99.3.AN6.04	Fornitura e posa in opera di schermo a tre ante di protezione per saldatura, costituito da struttura in tubolare metallico trattato con vernice antiurto e strisce in materiale plastico per l'assorbimento dei raggi, larghezza 4100 mm e altezza 1950 mm, completo di piedini con rotelle e freni.	cad.mese	24,99
99.3.JH2			
99.3.JH2.01	Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata su strutture piane o comunque di facile accesso con aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste a una distanza reciproca di 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio.	m.mese	12,69
99.3.JH2.02	Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata, su strutture di difficile accesso, mediante autopiattaforma con aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste a una distanza reciproca di 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio, lo smontaggio e il noleggio a caldo dell'autopiattaforma.	m.mese	26,63
99.3.JH2.03	Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata con aste a traliccio in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste a una distanza reciproca di 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio.	m.mese	10,53
99.3.JH2.04	Esecuzione di linea di ancoraggio su strutture prefabbricate da realizzare a piè d'opera prima del tiro in sito dei manufatti, costituita da aste in acciaio zincate a caldo da fissare, poste a una distanza massima di 6 metri, su boccole in acciaio inox già annegate nell'elemento in calcestruzzo prefabbricato e da fune in acciaio (secondo norma UNI EN 363) tesa fra le aste.	m.mese	6,93
99.3.JN6			
99.3.JN6.01	Fornitura e posa in opera di rete di sicurezza per lavori di prefabbricazione di dimensioni 10x10 m, in maglia di nylon da 3 cm di lato e treccia da 3 mm, completa di fune perimetrale da 18 mm, ancorata ai pilastri con cavi metallici e con cravatte metalliche. Compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.JN6.01.A	Prezzo primo mese	m ²	3,25

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.3.JN6.01.B	Prezzo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	2,25
99.3.QN6			
99.3.QN6.01	Fornitura e posa in opera di prefiltro con telaio in acciaio zincato, setto filtrante in materiale sintetico in Classe F1, efficienza gravimetrica 86 % per estrattore d'aria utilizzato per il confinamento dinamico di aree di lavoro di bonifica dall'amianto.	cad.	21,77
99.3.QN6.02	Fornitura e posa in opera di filtro assoluto con telaio in acciaio zincato e setto filtrante in microfibra di vetro incombustibile e idrorepellente (efficienza 99,99 % secondo EN 1822) per estrattore d'aria utilizzato per il confinamento dinamico di aree di lavoro di bonifica dall'amianto.	cad.	399,50
99.3.QX1			
99.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera unità di decontaminazione del personale attrezzata di dimensioni esterne 1,26x5,16x2,45 m, composta da pannelli in polietilene rigido pigmentato, costituita da 4 zone comunicanti: area spogliatoio pulito, chiusura d'aria, zona doccia, area spogliatoio sporco; completa di doccia, colonna di filtraggio e depurazione delle acque, illuminazione e collegamenti elettrici.	cad.mese	138,52
99.3.QX1.02	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri, con portata di 3000 m ³ /h di potenza 1,5 kW, condotto in PVC corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto flessibile, compresi collegamenti elettrici.	cad.mese	129,49
99.3.QZ1			
99.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno per garanzia del funzionamento ininterrotto dell'impianto di estrazione dell'aria da aree di lavori di bonifica dall'amianto (confinamento dinamico), da 10 kVA compreso il consumo di combustibile.	cad.mese	502,62
99.3.SH2			
99.3.SH2.01	Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con lamiera di spessore 5 mm fissate al solaio con viti; compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.SH2.01.A	Prezzo primo mese	m ²	10,62
99.3.SH2.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	5,54
99.3.SH2.02	Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con lamiera di spessore 10 mm fissate al solaio con viti; compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.SH2.02.A	Prezzo primo mese	m ²	15,74
99.3.SH2.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	10,55

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.3.SI1			
99.3.SI1.01	Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con tavole di legno di spessore 5 cm fissate su traversine di legno; compreso il montaggio e lo smontaggio.		
99.3.SI1.01.A	Prezzo primo mese	m ²	11,84
99.3.SI1.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	3,96
99.3.TJ3			
99.3.TJ3.01	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di particelle minute realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di juta.	m ²	1,93
99.3.TN6			
99.3.TN6.01	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di particelle minute realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di rete tipo zanzariera.	m ²	1,89
99.3.TN6.02	Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico.	m ²	2,19
99.3.TN6.03	Esecuzione di confinamento statico ambientale ottenuto tramite rivestimento delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.	m ²	7,12
99.3.TN6.04	Esecuzione di confinamento statico ambientale ottenuto tramite la realizzazione di struttura in legname, costituita da orditura principale posta ad interasse di 0,8 m e da orditura secondaria posta ad interasse di 0,5 m, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro specifico adesivo.	m ²	26,49
99.4	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
99.4.AH2			
99.4.AH2.01	Applicazione di sistema di ancoraggio per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti dotato di stabilizzatore, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio, con puleggia di rinvio, moschettone e staffa per aggancio del dispositivo anticaduta.	cad.mese	36,18
99.4.AJ3			
99.4.AJ3.01	Compenso per uso di guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmato di nitrile.	paia.mese	1,08
99.4.AJ3.02	Compenso per uso di guanti d'uso generale lunghi 60 cm (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile.	paia.mese	1,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.4.AJ3.03	Compenso per uso di guanti per lavori di saldatura e smerigliatura o sbavatura, in cotone e nitrile.	paia.mese	0,64
99.4.AJ3.04	Compenso per uso di guanti antitaglio per il maneggio del vetro e delle piastrelle in cotone rivestiti in poliammide.	paia.mese	4,76
99.4.AJ3.05	Compenso per uso di guanti d'uso generale con protezione contro il calore eccessivo (T >300 °C).	paia.mese	5,22
99.4.AJ3.06	Compenso per uso di guanti d'uso generale con protezione dal freddo.	paia.mese	2,63
99.4.AJ6			
99.4.AJ6.01	Compenso per uso di manicotti in cuoio per lavori di saldatura.	paia.mese	1,20
99.4.AJ6.02	Compenso per uso di ghette in cuoio per lavori di saldatura.	paia.mese	0,70
99.4.AJ6.03	Compenso per uso di grembiule per la protezione nei lavori di saldatura, in pelle crostata o cuoio resistente alle abrasioni e ai prodotti chimici.	cad.mese	1,61
99.4.AJ6.04	Compenso per uso di giacca in cuoio per la protezione nei lavori di saldatura. Prezzo mensile.	cad.mese	7,65
99.4.AJ6.05	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle con puntale e lamina antiforo, esecuzione S1 secondo la norma UNI EN 345.	paia.mese	6,38
99.4.AJ6.06	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle idrorepellente con puntale e lamina antiforo, esecuzione S3-WRU secondo la norma UNI EN 345.	paia.mese	7,05
99.4.AJ6.07	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle idrorepellente con puntale e lamina antiforo, suola in gomma nitrilica, antiacido, antiscivolo, antistatica e anticalore fino a 370 °C, esecuzione S3-WRU-HRO secondo la norma UNI EN 345.	paia.mese	8,70
99.4.AJ6.08	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "B" in pelle idrorepellente con puntale e lamina antiforo, suola in gomma nitrilica, antiacido, antiscivolo, antistatica e anticalore fino a 370 °C, esecuzione S3-WRU-HRO secondo la norma UNI EN 345.	paia.mese	9,42
99.4.AJ6.09	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "B" in pelle idrorepellente senza parti metalliche con puntale in nylon, suola in gomma nitrilica, antiacido, antiscivolo, antistatica e anticalore, dielettrica fino a 500 V, esecuzione S3-WRU-HRO secondo la norma UNI EN 347.	paia.mese	8,58
99.4.AN5			
99.4.AN5.01	Compenso per uso di guanti in gomma naturale d'uso generale di lunghezza 30-34 cm idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura).	paia.mese	1,92
99.4.AN5.02	Compenso per uso di guanti d'uso generale di tipo lungo (60 cm circa) in gomma naturale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura).	paia.mese	4,46

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.4.AN6			
99.4.AN6.01	Compenso per uso di guanti dielettrici di tipo lungo (60 cm circa).	paia.mese	16,30
99.4.AN6.02	Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche.	paia.mese	3,99
99.4.AN6.03	Compenso per uso di elmetto di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	cad.mese	0,50
99.4.AN6.04	Compenso per uso di elmetto di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile, fascia antisudore e isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca.	cad.mese	1,02
99.4.AN6.05	Compenso per uso di torcia elettrica da elmetto, impermeabile e stagna, in materiale antistatico e antideflagrante, completa di apposita clip per adattamento ad ogni tipo di elmetto.	cad.mese	0,52
99.4.AN6.06	Compenso per uso di schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatori universali.	cad.mese	3,55
99.4.AN6.07	Compenso per uso di cuffia antirumore da elmetto, completo di adattatori universali e materiale di ricambio.	cad.mese	2,57
99.4.AN6.08	Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati monouso modellabili manualmente (UNI EN 352-2).	paia	0,39
99.4.AN6.09	Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati monouso non modellabili manualmente (UNI EN 352-2).	paia	0,35
99.4.AN6.10	Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati con cordino per l'estrazione (UNI EN 352-2).	cad.	0,43
99.4.AN6.11	Compenso per uso di archetto con inserti auricolari antirumore (UNI EN 352-2).	cad.	5,24
99.4.AN6.12	Compenso per uso di cuffia antirumore con sistema di aggancio a due punti e tamponi in schiuma stampati in un pezzo unico per prevenire fenomeni di risonanza, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 352-1).	cad.mese	1,85
99.4.AN6.13	Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore in policarbonato (UNI EN 166).	cad.mese	1,12
99.4.AN6.14	Compenso per uso di occhiali per la protezione dalla luce, di linea avvolgente e con lenti colorate in policarbonato per l'assorbimento delle radiazioni (UNI EN 166).	cad.mese	1,70
99.4.AN6.15	Compenso per uso di occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti in policarbonato con speciali assorbitori (UNI EN 166).	cad.mese	1,40
99.4.AN6.16	Compenso per uso di visiera per la protezione nei lavori di saldatura, in policarbonato iniettato, resistente agli impatti specifico per saldobrasatura e ossitaglio, con massima protezione da raggi infrarossi, completa di semicalotta in materiale plastico.	cad.mese	8,08

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.4.AN6.17	Compenso per uso di occhiali di protezione dai raggi laser (UNI EN 166).	cad.mese	1,27
99.4.AN6.18	Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo.	cad.mese	2,17
99.4.AN6.19	Compenso per uso di maschera per la protezione nei lavori di saldatura in materiale termoplastico, caricato con fibra di vetro autoestinguente, con telaio per vetro di dimensioni 75x98 mm, completa di vetro inattinico e due lastre di protezione.	cad.mese	1,88
99.4.AN6.20	Compenso per uso di visiera per la protezione meccanica o da impatto, in policarbonato incolore, completa di calotta di sostegno regolabile.	cad.mese	2,85
99.4.AN6.21	Compenso per uso di facciale filtrante monouso per particelle solide a bassa nocività, Classe FFP1S (UNI EN 149).	cad.	1,45
99.4.AN6.22	Compenso per uso di facciale filtrante monouso per particelle solide a bassa nocività con valvolino di estrazione, Classe FFP1S (UNI EN 149).	cad.	2,63
99.4.AN6.23	Compenso per uso di facciale filtrante monouso per polveri nocive, fumi e nebbie, Classe FFP2S (UNI EN 149).	cad.	2,56
99.4.AN6.24	Compenso per uso di facciale filtrante monouso per polveri nocive, fumi e nebbie con valvolino di estrazione, Classe FFP2S (UNI EN 149).	cad.	3,61
99.4.AN6.25	Compenso per uso di facciale filtrante monouso per fibre di amianto, Classe FFP3SL (UNI EN 149), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale.	cad.	10,74
99.4.AN6.26	Compenso per uso di semimaschera in gomma policloroprenica con filtri combinati per polveri, gas e vapori, con bardatura a due tiranti con passanti di regolazione incorporati nelle fibbie di aggancio, completa di filtri per il periodo di durata del dispositivo (UNI EN 140).	cad.mese	2,21
99.4.AN6.27	Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri, gas e vapori inorganici di Classe B2P3, con schermo in policarbonato e tracolla di sostegno con fibbie, completa di filtri (UNI EN 140).	cad.mese	16,61
99.4.AN6.28	Compenso per uso di prefiltra per maschera a pieno facciale, monouso nei lavori in presenza di materiali contenenti amianto, Classe P3.	cad.	5,74
99.4.AN6.29	Compenso per uso di filtro per maschera a pieno facciale per uso nei lavori in presenza di materiali contenenti amianto, Classe P3.	cad.	22,20
99.4.AN6.30	Compenso per uso di autorespiratore da utilizzare in presenza		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminante sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da maschera in gomma policloroprenica, schermo in policarbonato, erogatore per pressione negativa e sovrappressione, manometro e segnalatore montati su un blocchetto pettorale, riduttore di pressione con valvola di sicurezza, rubinetto con manometro ausiliario e bombola di aria compressa da 4 litri.	cad.mese	81,22
99.4.AN6.31	Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "C" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in gomma con puntale e lamina in acciaio e suola antiscivolo.	paia.mese	5,00
99.4.AN6.32	Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "C" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in PVC con suola in nitrile, puntale e lamina in acciaio e resistenza agli oli e agli acidi.	paia.mese	1,87
99.4.AN6.33	Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in gomma con puntale e lamina in acciaio e suola antiscivolo.	paia.mese	5,45
99.4.AN6.34	Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in PVC con suola in nitrile, puntale e lamina in acciaio e resistenza agli oli e agli acidi.	paia.mese	2,70
99.4.AN6.35	Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in poliuretano con puntale e lamina in acciaio e proprietà antistatiche.	paia.mese	7,38
99.4.AN6.36	Compenso per uso di tronchetti isolanti in caucciù vulcanizzato con suola antisdrucchiolo e resistenza fino a tensioni di esercizio di 10000 V; omologati ENEL e norme NSF 73010.	paia.mese	12,94
99.4.AN6.37	Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in gomma naturale con suola antisdrucchiolo, puntale e lamina in acciaio e protezione antitaglio su tibia e metatarso.	paia.mese	12,31
99.4.AN6.38	Compenso per uso di gambali alti alla coscia antitaglio.	paia.mese	17,65
99.4.AN6.39	Compenso per uso di ghette anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi.	paia.mese	4,33
99.4.AN6.40	Compenso per uso di grembiule per asfaltista.	cad.mese	1,64
99.4.AN6.41	Compenso per uso di grembiule impermeabile in PVC per lavori di idropulizia e simili.	cad.mese	1,35
99.4.AN6.42	Compenso per uso di grembiule resistente alle perforazioni e alle sostanze chimiche con maglia d'acciaio.	cad.mese	19,64
99.4.AN6.43	Compenso per uso di bretelle ad alta visibilità fluorescenti, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e chiusura con velcro.	cad.mese	1,15

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.4.AN6.44	Compenso per uso di gilet ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e chiusura con velcro (UNI EN 471). Prezzo mensile.	cad.mese	1,38
99.4.AN6.45	Compenso per uso di giubbino trapuntato ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PU con bande retroriflettenti e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471).	cad.mese	8,74
99.4.AN6.46	Compenso per uso di pantaloni ad alta visibilità fluorescenti, in poliestere spalmato PU con bande retroriflettenti e chiusura con bottoni a pressione ed elastici in vita (UNI EN 471).	cad.mese	2,17
99.4.AN6.47	Compenso per uso di tuta ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC, impermeabile con bande retroriflettenti, fodera in nylon trapuntato e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471).	cad.mese	5,60
99.4.AN6.48	Compenso per uso di tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma UNI EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo, monouso.	cad.	10,81
99.4.AN6.49	Compenso per uso di tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressione contenenti sostanze pericolose.	cad.mese	2,42
99.4.AN6.50	Compenso per uso di giaccone impermeabile contro le intemperie, in nylon spalmato in PVC, con cappuccio fisso con cordoncino, chiusura anteriore con cerniera, polsini regolabili con bottoni a pressione.	cad.mese	3,74
99.4.AN6.51	Compenso per uso di cappotto impermeabile contro le intemperie, in nylon spalmato in PVC, con cappuccio fisso con cordoncino, chiusura anteriore con cerniera.	cad.mese	4,20
99.4.AN6.52	Compenso per uso di indumenti intimi nei lavori di bonifica dall'amianto.	cad.	7,63
99.4.AN6.53	Compenso per applicazione di salvagente anulare in eltex arancione riempito di poliuretano espanso, di diametro interno 35 cm e esterno 60 cm, con 4 strisce retroriflettenti di larghezza 5 cm poste in 4 punti diametralmente opposti e sagola di appiglio avente diametro non minore di 9,5 mm e lunghezza non minore di 4 volte il diametro esterno del salvagente stesso, compreso il fissaggio del salvagente e l'applicazione di cartello di segnalazione.	cad.mese	4,52
99.4.AN6.54	Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali regolabili, cintura di posizionamento in poliammide (conforme alla UNI EN 358), cinghia di altezza 45 mm, con aggancio sternale e dorsale e anelli laterali in acciaio inox.	cad.mese	5,92
99.4.JH2			
99.4.JH2.01	Compenso per uso di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune costituito da: moschettone automatico,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.4.JN6	fune di lunghezza fino a 30 m in acciaio zincato di diametro 4 mm con indicatore rosso di fine corsa, rullo avvolgitore automatico entro carcassa antiurto ed anticorrosione, doppio sistema di bloccaggio per l'arresto immediato della caduta, moschettone di fissaggio con doppia chiusura di sicurezza (UNI EN 360).	cad.mese	39,14
99.4.JN6.01	Compenso per uso di cordino di posizionamento regolabile da 1 a 2 m di lunghezza costituito da cavo in poliammide di diametro 12 mm a tre trefoli con fili di individuazione d'usura (UNI EN 358).	cad.mese	1,85
99.4.JN6.02	Compenso per uso di dissipatore di energia completo di cordino a lunghezza variabile da 1 a 2 m in poliammide di diametro 12 mm e due moschettoni con doppia chiusura a vite in acciaio zincato (UNI EN 355).	cad.mese	6,74
99.4.JN6.03	Compenso per uso di dispositivo anticaduta costituito da sistema frenante in acciaio inox e fune in poliammide di diametro 12 mm e lunghezza 20 m.	cad.mese	16,20
99.5	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO		
99.5.AA3			
99.5.AA3.01	Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, quale piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) allegato al contratto.	cad.	889,63
99.5.AA3.02	Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) di Impresa Subappaltatrice in relazione alle specifiche lavorazioni da svolgere in modo coordinato nel cantiere organizzato dall'Appaltatore principale.	cad.	381,27
99.5.AA3.03	Compenso per la redazione del programma delle demolizioni nel caso di interventi estesi (art. 72 D.P.R. 164/56).	cad.	317,72
99.5.AA3.04	Compenso per la redazione del piano di lavoro per la demolizione o la rimozione di manufatti contenenti amianto, da trasmettere all'A.S.S. territorialmente competente ai sensi dell'Art. 34 del D.Lgs. 277/71.	cad.	1.196,88
99.5.AA3.05	Compenso per la redazione del piano di emergenza per cantiere di medie dimensioni.	cad.	335,62
99.5.AA3.06	Compenso per la redazione di tutta la documentazione necessaria per l'ottenimento del parere di conformità di prevenzione incendi e del successivo CPI per attività di cui al D.M. 16/2/82 presenti in cantiere.		
99.5.AA3.06.A	Per depositi di ossigeno liquefatto in serbatoi fissi di capacità superiore a 2 m ³ o depositi di liquidi infiammabili e/o combustibili (Attività 5b e 15a)	cad.	716,89
99.5.AA3.06.B	Per depositi di GPL in bombole in quantità superiore a 75 kg, depositi di acetilene in bombole in quantità superiore a 75 kg o depositi di solventi, vernici e collanti in quantità superiore		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	a 500 kg (Attività 3b e 20)	cad.	526,25
99.5.AA3.07	Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la redazione del progetto del ponteggio di altezza superiore ai 20 m, o difforme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 32 del DPR 164/56 da ingegnere o architetto abilitati.	m ²	0,90
99.5.AA3.08	Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo di montaggio del ponteggio redatto secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere.	m ²	0,25
99.5.AA3.09	Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la verifica preliminare effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.	m ²	0,40
99.5.AA3.10	Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio, per ogni mese oltre il primo, per compensare la verifica mensile periodica effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.	m ² .mese	0,06
99.5.AA3.11	Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità ai sensi della legge 46/90 completa di allegati obbligatori e suo deposito presso Enti di controllo ed ISPESL, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere.		
99.5.AA3.11.A	Per potenza installata fino a 10 kW	cad.	335,62
99.5.AA3.11.B	Potenza installata da 11 kW a 30 kW	cad.	489,86
99.5.AA3.11.C	Potenza installata da 31 kW a 50 kW	cad.	644,09
99.5.AA3.12	Compenso per la verifica, ai sensi dell'art. 396 D.P.R. 547/55 e delle norme CEI 81-1 da parte di un tecnico, dell'autoprotezione di tutte le strutture metalliche del cantiere rispetto alle scariche atmosferiche, per superficie in pianta fino a 400 m ² ; la prestazione comprende la relazione e la dichiarazione da conservare nella baracca di cantiere.	cad.	154,23
99.5.AA3.13	Compenso per la redazione del rapporto di valutazione del rischio rumore, di cui all'art. 40 del D.Lgs. n. 277/91, eseguita secondo quanto disposto dall'art. 16 del D.Lgs. n. 494/96 e senza indagine fonometrica.	cad.	190,63
99.5.AA8			
99.5.AA8.01	Compenso relativo alla istituzione e alla tenuta del registro antincendio.	a corpo	261,10
99.5.AA8.02	Compenso relativo alla sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	del D.Lgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è previsto l'obbligo.	lav.mese	11,18
99.5.AA8.03	Compenso relativo agli accertamenti sanitari obbligatori per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto.	lav.mese	25,93
99.5.AA8.04	Compenso relativo agli accertamenti sanitari obbligatori per i lavoratori che utilizzano solventi, plastificanti e pigmenti.	lav.mese	15,13
99.5.AA8.05	Compenso relativo agli accertamenti sanitari obbligatori per i lavoratori che utilizzano o vengono a contatto con oli disarmanti, catrami, peci, bitumi contenenti IPA.	lav.mese	17,28
99.5.AA8.06	Compenso relativo alla visita annuale del medico competente presso il cantiere.	mese	15,25
99.5.AA8.07	Compenso per la verifica annuale dell'ASS territorialmente competente per gru a struttura limitata, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale ASS per raggiungere il cantiere.		
99.5.AA8.07.A	Per portata fino a 300 kg	cad.mese	16,61
99.5.AA8.07.B	Per portata oltre 300 kg	cad.mese	25,90
99.5.AA8.08	Compenso per la verifica annuale dell'A.S.S. territorialmente competente per gru a torre, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.	cad.mese	23,63
99.5.AA8.09	Compenso per la verifica annuale dell'A.S.S. territorialmente competente per autogru, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.		
99.5.AA8.09.A	Portata fino 5 t	cad.mese	26,88
99.5.AA8.09.B	Portata oltre 5 t	cad.mese	34,34
99.5.AA8.10	Compenso per la verifica annuale dell'A.S.S. territorialmente competente per argani (argano a cavalletto o a bandiera) e paranchi.		
99.5.AA8.10.A	Portata fino 300 kg	cad.mese	13,36
99.5.AA8.10.B	Portata oltre 300 kg	cad.mese	22,64
99.5.AA8.11	Compenso per la verifica trimestrale delle funi e delle catene degli apparecchi di sollevamento.	cad.mese	8,96
99.5.AA8.12	Compenso per il rilascio del nulla osta preventivo dell'A.S.S. territorialmente competente per il piano di lavoro per demolizioni o rimozioni di materiali contenenti amianto.	cad.	263,08
99.5.AA8.13	Esecuzione di analisi per la determinazione della presenza e della qualità dell'amianto in campioni di massa effettuata dall'A.S.S. competente per territorio; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S., l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per il prelievo e l'assistenza da parte dell'Impresa		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
99.5.AA8.14	Appaltatrice, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.	cad.	284,33
99.5.AA8.15	Esecuzione di analisi per la determinazione quantitativa delle concentrazioni di fibre aerodisperse in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S. mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per tutto il tempo del prelievo, i filtri ed il nolo dell'attrezzatura e l'assistenza da parte dell'Impresa Appaltatrice, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.	cad.	562,30
99.5.AA8.16	Esecuzione di analisi per la determinazione quantitativa delle concentrazioni di fibre aerodisperse in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S. mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica SEM, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per tutto il tempo del prelievo, i filtri ed il nolo dell'attrezzatura e l'assistenza da parte dell'Impresa Appaltatrice, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.	cad.	1.009,29
99.5.AA8.17	Compenso per l'esecuzione dell'esame a vista per rilascio cantiere da parte di un funzionario dell'A.S.S. territorialmente competente a fine dei lavori di bonifica dall'amianto, con esclusione di prove e compenso di trasferta per raggiungere il cantiere.	cad.	251,28
99.5.AA8.17.A	Potenza installata fino a 10 kW	mese	7,08
99.5.AA8.17.B	Potenza installata da 11 kW a 15 kW	mese	8,50
99.5.AA8.17.C	Potenza installata da 16 kW a 20 kW	mese	13,87
99.5.AA8.17.D	Potenza installata da 21 kW a 25 kW	mese	15,34
99.5.AA8.17.E	Potenza installata da 26 kW a 50 kW	mese	19,81
99.5.AA8.17.F	Potenza installata da 51 kW a 100 kW	mese	28,55
99.5.AA8.18	Compenso per la verifica biennale dell'A.S.S. territorialmente competente dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.		
99.5.AA8.18.A	Fino a 50 m ² di struttura protetta	mese	7,08
99.5.AA8.18.B	Oltre 50 e fino a 150 m ² di struttura protetta	mese	12,23
99.5.AA8.18.C	Oltre 150 m ² di struttura protetta	mese	21,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B1	Noli		
B1.1	EDILI		
B1.1.005			
B1.1.005.05	Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.05.A	Larghezza 1 m.	ora	47,34
B1.1.005.05.B	Larghezza 1,2 m.	ora	49,47
B1.1.005.05.C	Larghezza 1,6 m.	ora	51,59
B1.1.005.05.D	Sovraprezzo per uso demolitore	ora	14,19
B1.1.005.10	Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.10.A	Potenza 80-108 KW	ora	50,46
B1.1.005.10.B	Potenza 109-150 KW	ora	55,85
B1.1.005.10.C	Potenza 151-217 KW	ora	67,21
B1.1.005.10.D	Potenza oltre 217 KW	ora	75,72
B1.1.005.15	Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.15.A	Potenza 80-108 KW	ora	51,67
B1.1.005.15.B	Potenza 109-150 KW	ora	53,02
B1.1.005.15.C	Potenza 151-217 KW	ora	58,69
B1.1.005.15.D	Potenza oltre 217 KW	ora	68,62
B1.1.005.20	Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.20.A	Portata <2,5 t	ora	44,50
B1.1.005.20.B	Portata 2,6-7,5 t	ora	45,92
B1.1.005.20.C	Portata 7,6-11 t	ora	48,75
B1.1.005.20.D	Portata 11,1-16 t	ora	52,31
B1.1.005.20.E	Portata 16,1-20 t	ora	57,99
B1.1.005.20.F	Portata 20,1-30 t	ora	62,94
B1.1.005.20.G	Portata >30,1 t	ora	67,21
B1.1.010			
B1.1.010.05	Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lubrificante.		
B1.1.010.05.A	Portata <6 t	ora	54,43
B1.1.010.05.B	Portata 6,1-15 t	ora	66,06
B1.1.010.05.C	Portata 15,1-30 t	ora	77,13
B1.1.010.10	Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.010.10.A	Portata < 6 t	ora	45,92
B1.1.010.10.B	Portata 6,1-15 t	ora	51,59
B1.1.010.10.C	Portata 15,1-30 t	ora	55,85
B1.1.010.15	Nolo di gru a torre con altezza variabile 18-22 m ad azionamento elettrico automontante installata in cantiere; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.		
B1.1.010.15.A	Portata in punta 0,6 t	mese	779,66
B1.1.010.15.B	Portata in punta 0,7 t	mese	1.048,70
B1.1.010.15.C	Portata in punta 0,8 t	mese	1.319,74
B1.1.010.15.D	Portata in punta 0,9 t	mese	1.674,51
B1.1.010.20	Nolo di gru a torre con altezza variabile 24-30 m ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata in punta di 1,2 t; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.		
B1.1.010.20.A	Braccio 35 m	mese	1.413,40
B1.1.010.20.B	Braccio 40 m	mese	1.711,41
B1.1.010.20.C	Braccio 45 m	mese	1.951,24
B1.1.010.25	Nolo di argano ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata 0,5 t. Escluso operatore.		
B1.1.010.25.A	Potenza 3 kW	ora	0,74
B1.1.010.25.B	Potenza 4 kW	ora	0,93
B1.1.010.25.C	Potenza 6 kW	ora	1,28
B1.1.010.30	Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.		
B1.1.010.30.A	Altezza < 25 m	ora	79,97
B1.1.010.30.B	Altezza < 35 m	ora	89,91
B1.1.010.30.C	Altezza < 45 m	ora	101,26
B1.1.010.35	Nolo a caldo di autoscala di altezza fino a 25 m, compreso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	carburante e materiale di consumo.	ora	50,18
B1.1.010.40	Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori.		
B1.1.010.40.A	Altezza < 4 m	ora	1,35
B1.1.010.40.B	Altezza 4-8 m	ora	1,57
B1.1.015			
B1.1.015.05	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico o a scoppio. Escluso operatore.		
B1.1.015.05.A	Capacità < 350 l	ora	26,82
B1.1.015.05.B	Capacità 500 l con pala raschiante	ora	27,97
B1.1.015.10	Nolo a caldo di autopompa per calcestruzzo compresa la prolunga con braccio 40-50 m, carburante e lubrificante.	ora	65,78
B1.1.020			
B1.1.020.05	Nolo di compressore con motore elettrico completo di martello demolitore e accessori. Escluso operatore.	ora	3,30
B1.1.020.10	Nolo di compressore con motore a scoppio con martello da 10 kg e utensile, compreso carburante e lubrificante. Escluso operatore.		
B1.1.020.10.A	Capacità < 2000 l in aria resa con un martello	ora	7,57
B1.1.020.10.B	Capacità 2000-4000 l in aria resa con un martello	ora	8,42
B1.1.020.10.C	Capacità 2000-4000 l in aria resa per ogni martello in più	ora	2,96
B1.1.025			
B1.1.025.05	Nolo a caldo di motor-grader o livellatrice compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.025.05.A	Potenza <95 kW.	ora	71,46
B1.1.025.05.B	Potenza 96-136 kW	ora	81,40
B1.1.025.05.C	Potenza >137 kW	ora	88,49
B1.1.025.10	Nolo a caldo di rullo compressore compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.025.10.A	1-5 t o vibrante di pari effetto	ora	71,46
B1.1.025.10.B	6-8 t o vibrante di pari effetto	ora	75,72
B1.1.025.10.C	12-18 t o vibrante di pari effetto	ora	79,97
B1.1.025.15	Nolo a caldo di macchina vibrofinitrice gommata o cingolata compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.025.15.A	<2,5 m di stesa	ora	97,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B1.1.025.15.B	>2,5 m di stesa	ora	112,62
B1.1.030			
B1.1.030.05	Nolo a caldo di gru con vibroinfissore per palancole compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.030.05.A	Vibroinfissore medio	ora	196,34
B1.1.030.05.B	Vibroinfissore pesante	ora	224,72
B1.1.030.10	Nolo a caldo di battipalo per infissione pali compreso ogni onere di funzionamento.	ora	106,94
B1.1.030.15	Nolo a caldo di gru a drag-line su cingoli compreso carburante e lubrificante.	ora	79,97
B1.1.030.20	Nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi, misurato a metro di collettore.	m.mese	3.973,42
B1.1.030.25	Nolo di motopompa per acque torbide, fangose o sabbiose compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.030.25.A	Potenza 6 kW	ora	9,09
B1.1.030.25.B	Potenza 10 kW	ora	12,63
B1.1.030.25.C	Potenza 18 kW	ora	13,91
B1.1.035			
B1.1.035.05	Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.		
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	ora	2,98
B1.1.035.05.B	Vibratore per calcestruzzi	ora	2,84
B1.1.035.05.C	Sega elettrica	ora	2,86
B1.1.035.05.D	Saldatrice elettrica inclusi gli elettrodi	ora	6,39
B1.1.035.05.E	Nastro trasportatore 6-8 m	ora	7,10
B1.1.035.05.F	Martello demolitore	ora	4,26
B1.1.035.05.G	Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche	ora	3,67
B1.1.035.10	Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, carburante e materiale di consumo.		
B1.1.035.10.A	Potenza 10 kW	ora	9,94
B1.1.035.10.B	Potenza 16 kW	ora	11,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B1.1.035.15	Nolo a caldo di barca con motore fuoribordo di potenza 30 kW, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi e carburante.	ora	55,85
B1.1.035.20	Nolo di riscaldatore mobile ad aria soffiata con bruciatore a gasolio, potenzialità fino a 30 KW, compreso carburante.	ora	9,23
B1.1.106			
B1.1.106.01	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.	ora	12,78
B1.1.106.05	Nolo a caldo di macchina idroseminatrice, portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.		
B1.1.106.05.A	Cisterna di capacità fino a 1 m ³	ora	56,76
B1.1.106.05.B	Cisterna di capacità superiore a 1 m ³	ora	76,63
B1.1.106.10	Nolo a caldo di macchina semovente pulitrice, aspiratrice, scopatrice, cabinata con larghezza di lavoro superiore ad 1 m a serbatoio di accumulo di almeno 1,5 m ³ , compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.	ora	79,97
B1.1.106.15	Nolo a caldo di macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.	ora	71,46
B1.1.106.20	Nolo a caldo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio.	ora	61,53
B1.1.106.25	Nolo a caldo di macchina semovente per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e semina, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante.	ora	39,53
B1.1.106.30	Nolo di motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.		
B1.1.106.30.A	Potenza da 5 a 10 CV	ora	8,51
B1.1.106.30.B	Potenza da 10 a 20 CV	ora	11,35
B1.1.106.35	Nolo di motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.	ora	14,19
B1.1.106.45	Nolo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.		
B1.1.106.45.A	Larghezza di taglio fino a 0,5 m - senza raccogliore d'erba	ora	4,26
B1.1.106.45.B	Larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - senza raccogliore d'erba	ora	5,68
B1.1.106.45.C	Larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - senza raccogliore d'erba	ora	8,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B1.1.106.45.D	Larghezza di taglio oltre 1,2 m - senza raccoglitore d'erba	ora	11,35
B1.1.106.45.E	Larghezza di taglio fino a 0,5 m - con raccoglitore d'erba	ora	4,69
B1.1.106.45.F	Larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - con raccoglitore d'erba	ora	6,25
B1.1.106.45.G	Larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - con raccoglitore d'erba	ora	9,37
B1.1.106.45.H	Larghezza di taglio oltre 1,2 m - con raccoglitore d'erba	ora	12,49
B1.1.106.50	Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.		
B1.1.106.50.A	Con sollevamento fino a 12 m	ora	41,23
B1.1.106.50.B	Con sollevamento fino a 20 m	ora	51,94
B1.1.106.50.C	Con sollevamento fino a 30 m	ora	58,07
B1.1.106.50.D	Con sollevamento oltre i 30 m	ora	62,30
B1.1.106.55	Nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8-1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.		
B1.1.106.55.A	Potenza fino a 100 CV	ora	57,27
B1.1.106.55.B	Potenza superiore a 100 CV	ora	71,46
C	MANODOPERA		
C1		ora	22,68
C2		ora	24,89
C3		ora	26,56
C4		ora	27,77
Y8	MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA		
Y8.1	EDILI		
Y8.1.103			
Y8.1.103.05	Fornitura a piè d'opera di biostuoia in fibre di cocco senza additivi chimici, biodegradabili al 100%.		
Y8.1.103.05.A	Densità 400 g/m ²	m ²	3,79
Y8.1.103.05.B	Densità 700 g/m ²	m ²	5,35
Y8.1.103.05.C	Densità 900 g/m ²	m ²	7,04
Y8.1.103.10	Fornitura a piè d'opera di biostuoia in fibra di juta composta da		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	85% di cellulosa e 15% di lignina, biodegradabile al 100%, con densità maggiore di 500 g/m ² .	m ²	1,96
Y8.1.103.15	Fornitura a piè d'opera di geocomposito drenante tipo TNT (Textile - Net-Textile) composto da 2 geotessili non tessuti, termosaldati a filo continuo in polipropilene da 120 g/m ² con interposta georete in PEad, da utilizzare per filtro-dreno-protezione, con permeabilità inferiore a 300 l/s.m ² .		
Y8.1.103.15.A	Spessore 4 mm	m ²	7,24
Y8.1.103.15.B	Spessore 5 mm	m ²	8,26
Y8.1.103.15.C	Spessore 7 mm	m ²	9,84
Y8.1.103.15.D	Spessore 4 mm	m ²	12,74
Y8.1.103.20	Fornitura a piè d'opera di geocomposito drenante tipo TN (Textile-Net) composto da un geotessile non tessuto, termosaldato a filo continuo in polipropilene da 120 g/m ² a contatto con georete in PEad, da utilizzare per filtro-dreno-protezione, con permeabilità inferiore a 300 l/s.m ² .		
Y8.1.103.20.A	Spessore 4 mm	m ²	6,52
Y8.1.103.20.B	Spessore 5 mm	m ²	7,53
Y8.1.103.20.C	Spessore 7 mm	m ²	9,12
Y8.1.103.20.D	Spessore 11 mm	m ²	12,02
Y8.1.103.25	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa.		
Y8.1.103.25.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m ²	m ²	1,31
Y8.1.103.25.B	Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m ²	m ²	1,59
Y8.1.103.25.C	Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m ²	m ²	1,81
Y8.1.103.25.D	Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m ²	m ²	2,10
Y8.1.103.25.E	Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m ²	m ²	2,31
Y8.1.103.25.F	Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m ²	m ²	3,55
Y8.1.103.25.G	Spessore 7,0 mm, massa areica 1000 g/m ²	m ²	4,79
Y8.1.103.25.H	Spessore 10,0 mm, massa areica 1500 g/m ²	m ²	6,81
Y8.1.103.25.I	Spessore 14,0 mm, massa areica 2000 g/m ²	m ²	9,42
Y8.1.103.30	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti e materiale per il fissaggio al piano di posa.		
Y8.1.103.30.A	Spessore 0,40 mm, massa areica 100 g/m ²	m ²	1,45
Y8.1.103.30.B	Spessore 0,60 mm, massa areica 150 g/m ²	m ²	1,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.103.30.C	Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m ²	m ²	2,31
Y8.1.103.30.D	Spessore 1,00 mm, massa areica 300 g/m ²	m ²	3,12
Y8.1.103.30.E	Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m ²	m ²	3,92
Y8.1.103.30.F	Spessore 2,00 mm, massa areica 500 g/m ²	m ²	4,79
Y8.1.103.30.G	Spessore 2,50 mm, massa areica 600 g/m ²	m ²	6,23
Y8.1.106			
Y8.1.106.01	Fornitura a piè d'opera di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.	m ³	18,60
Y8.1.106.05	Fornitura a piè d'opera di terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o animali e/o torba, vagliato e concimato con pH neutro.	m ³	61,79
Y8.1.106.10	Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche.	kg	5,31
Y8.1.106.15	Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo.	kg	6,91
Y8.1.106.20	Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose.	kg	4,13
Y8.1.106.25	Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno di pino, non torniti, impregnati e con punta.		
Y8.1.106.25.A	Lunghezza 2 m e diametro 4-6 cm	cad.	4,66
Y8.1.106.25.B	Lunghezza 2,5 m e diametro 6-8 cm	cad.	7,18
Y8.1.106.25.C	Lunghezza 3 m e diametro 8-10 cm	cad.	13,29
Y8.1.106.30	Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno di pino, torniti, impregnati e con punta.		
Y8.1.106.30.A	Lunghezza 2 m e diametro 6 cm	cad.	6,39
Y8.1.106.30.B	Lunghezza 3 m e diametro 8 cm	cad.	11,70
Y8.1.106.30.C	Lunghezza 3 m e diametro 10 cm	cad.	19,27
Y8.1.106.30.D	Lunghezza 3 m e diametro 12 cm	cad.	28,84
Y8.1.106.35	Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato.		
Y8.1.106.35.A	Lunghezza 2,5 m e diametro 5-6 cm	cad.	3,13
Y8.1.106.35.B	Lunghezza 3 m e diametro 6-8 cm	cad.	5,85
Y8.1.106.35.C	Lunghezza 3,5 m e diametro 8-10 cm	cad.	9,04

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.106.40	Fornitura a piè d'opera di corteccia di essenze resinose, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee.		
Y8.1.106.40.A	Pezzatura 0,8-2 cm	m ³	58,47
Y8.1.106.40.B	Pezzatura 2-4 cm	m ³	69,11
Y8.1.106.45	Fornitura a piè d'opera di tubo tipo "shelter" per protezione antilepre di piantine, h = 60 cm.	kg	1,33
Y8.1.112			
Y8.1.112.05	Fornitura di cassette catalogatrici per la conservazione di campioni di terreno rivestite con fogli di plastica e dotate di scomparti per la separazione dei campioni.	cad.	30,90
Y8.1.129			
Y8.1.129.05	Fornitura a piè d'opera di barriera stradale di sicurezza a doppia onda costituita da nastro in lamiera di acciaio zincata a caldo con spessore 3 mm.	m	28,20
Y8.1.129.10	Fornitura a piè d'opera di barriera stradale di sicurezza a doppia onda con corrimano costituita da nastro in lamiera di acciaio zincata a caldo con spessore 3 mm.	m	33,90
Y8.1.129.15	Fornitura a piè d'opera di membrana bituminosa per impalcati stradali.		
Y8.1.129.15.A	Spessore 4 mm	m ²	5,93
Y8.1.129.15.B	Spessore 5 mm	m ²	6,73
Y8.1.146			
Y8.1.146.05	Fornitura di bitte in ghisa sferoidale compreso trasporto.		
Y8.1.146.05.A	Da 5 t	cad.	108,26
Y8.1.146.05.B	Da 10 t	cad.	161,39
Y8.1.146.05.C	Da 20 t	cad.	360,62
Y8.1.146.05.D	Da 40 t	cad.	692,69
Y8.1.146.05.E	Da 50 t	cad.	1.330,25
Y8.1.146.05.F	Da 80 t	cad.	2.660,49
Y8.1.146.05.G	Da 100 t	cad.	2.926,14
Y8.1.146.05.H	Da 150 t	cad.	4.522,04
Y8.1.146.05.I	Da 200 t	cad.	4.920,51
Y8.1.146.05.J	Da 300 t	cad.	5.598,58
Y8.1.146.10	Fornitura di bitte a colonna in ghisa sferoidale compreso trasporto.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.146.10.A	Da 50 t	cad.	1.996,37
Y8.1.146.10.B	Da 100 t	cad.	2.928,14
Y8.1.146.10.C	Da 250 t	cad.	5.854,26
Y8.1.148			
Y8.1.148.05	Fornitura di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-coat isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale per mezzo di giunti multidiametrali, battente inclinato.		
Y8.1.148.05.A	Diametro esterno 260 mm	cad.	933,82
Y8.1.148.05.B	Diametro esterno 400 mm	cad.	1.795,26
Y8.1.148.05.C	Diametro esterno 600 mm	cad.	3.185,14
Y8.1.148.10	Fornitura di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-coat isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento a parete verticale o a flangia, battente verticale.		
Y8.1.148.10.A	Diametro esterno 250 mm	cad.	825,25
Y8.1.148.10.B	Diametro esterno 400 mm	cad.	1.491,23
Y8.1.148.10.C	Diametro esterno 600 mm	cad.	2.837,67
Y8.1.148.15	Fornitura di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-coat isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento a parete verticale o a flangia, battente inclinato.		
Y8.1.148.15.A	Diametro esterno 250 mm	cad.	1.122,04
Y8.1.148.15.B	Diametro esterno 400 mm	cad.	2.171,69
Y8.1.148.15.C	Diametro esterno 600 mm	cad.	3.887,32
Y8.1.165			
Y8.1.165.05	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.		
Y8.1.165.05.A	Calcestruzzo Rck 15 con cemento CEM I 32,5	m ³	85,08
Y8.1.165.05.B	Calcestruzzo Rck 20 con cemento CEM I 32,5	m ³	89,26
Y8.1.165.05.C	Calcestruzzo Rck 25 con cemento CEM I 32,5	m ³	94,84
Y8.1.165.05.D	Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM I 32,5	m ³	101,13
Y8.1.165.05.E	Calcestruzzo Rck 35 con cemento CEM I 32,5	m ³	106,70
Y8.1.165.05.F	Calcestruzzo Rck 40 con cemento CEM I 32,5	m ³	110,88
Y8.1.165.05.G	Calcestruzzo Rck 25 con cemento CEM I 42,5	m ³	100,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.165.05.H	Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM I 42,5	m ³	106,70
Y8.1.165.05.I	Calcestruzzo Rck 35 con cemento CEM I 42,5	m ³	112,28
Y8.1.165.05.J	Calcestruzzo Rck 40 con cemento CEM I 42,5	m ³	116,46
Y8.1.165.05.K	Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM IV pozzolanico	m ³	108,93
Y8.1.169			
Y8.1.169.05	Fornitura a piè d'opera di membrana antiradon.	m ²	4,63
Y8.1.169.10	Fornitura a piè d'opera di membrana liquida.	kg	3,43
Y8.1.169.15	Fornitura a piè d'opera di membrana antiradice.		
Y8.1.169.15.A	Spessore 4 mm	m ²	6,25
Y8.1.169.15.B	Spessore 5 mm	m ²	7,32
Y8.1.203			
Y8.1.203.05	Fornitura a piè d'opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata.		
Y8.1.203.05.A	In barre tipo Fe B 32 k	kg	0,42
Y8.1.203.05.B	In barre tipo Fe B 38 k	kg	0,45
Y8.1.203.05.C	In barre tipo Fe B 44 k	kg	0,53
Y8.1.203.05.D	Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k	kg	0,56
Y8.1.211			
Y8.1.211.05	Fornitura a piè d'opera di malte per strutture.		
Y8.1.211.05.A	Malta antiritiro	kg	1,80
Y8.1.211.05.B	Malta di cemento	m ³	96,23
Y8.1.211.05.C	Malta di calce idraulica	m ³	106,00
Y8.1.211.05.D	Malta bastarda	m ³	100,41
Y8.1.211.05.E	Betoncino antiritiro	kg	1,95
Y8.1.211.05.F	Betoncino spessore 4 cm	m ²	3,91
Y8.1.211.05.G	Boiaccia di cemento	l	0,08
Y8.1.211.10	Fornitura a piè d'opera di tavelloni in laterizio.		
Y8.1.211.10.A	Tavelloni spessore 6 cm	m ²	6,70
Y8.1.211.10.B	Tavelloni spessore 8 cm	m ²	7,81
Y8.1.211.10.C	Tavelline spessore 2,5 cm	cad.	0,56
Y8.1.211.15	Fornitura a piè d'opera di blocchi semipieni in cemento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	alleggerito con argilla espansa.		
Y8.1.211.15.A	Blocco spessore 8 cm	cad.	1,00
Y8.1.211.15.B	Blocco spessore 12 cm	cad.	1,24
Y8.1.211.15.C	Blocco spessore 20 cm	cad.	1,92
Y8.1.211.15.D	Blocco spessore 25 cm	cad.	2,28
Y8.1.211.15.E	Blocco spessore 30 cm	cad.	2,64
Y8.1.211.20	Fornitura a piè d'opera di blocchi portanti di calcestruzzo vibrocompresso.		
Y8.1.211.20.A	Blocco spessore 20 cm	cad.	1,17
Y8.1.211.20.B	Blocco spessore 25 cm	cad.	1,47
Y8.1.211.20.C	Blocco spessore 30 cm	cad.	1,62
Y8.1.223			
Y8.1.223.05	Fornitura a piè d'opera di blocchi da solaio in argilla naturale e farina di legno totalmente priva di additivi chimici.		
Y8.1.223.05.A	Blocco di altezza 12 cm	cad.	12,13
Y8.1.223.05.B	Blocco di altezza 16 cm	cad.	18,34
Y8.1.223.05.C	Blocco di altezza 20 cm	cad.	24,51
Y8.1.224			
Y8.1.224.05	Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso idrorepellente, dimensioni 120x270, 280, 300 cm.		
Y8.1.224.05.A	Spessore 13 mm	m ²	7,54
Y8.1.224.05.B	Spessore 15 mm	m ²	8,76
Y8.1.224.10	Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso dello spessore di 13 mm con strato isolante di lana di vetro trattata con resine termoindurenti densità >70 kg/m ³ .		
Y8.1.224.10.A	Spessore 30 mm	m ²	13,96
Y8.1.224.10.B	Spessore 40 mm.	m ²	15,47
Y8.1.224.10.C	Spessore 50 mm	m ²	17,92
Y8.1.224.10.D	Spessore 60 mm	m ²	23,40
Y8.1.224.10.E	Maggiorazione per foglio di alluminio per barriera vapore	m ²	2,34
Y8.1.224.15	Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso dello spessore di 13 mm con strato isolante di polistirene espanso densità >30 kg/m ³ .		
Y8.1.224.15.A	Spessore 20 mm	m ²	6,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.224.15.B	Spessore 30 mm	m ²	7,39
Y8.1.224.15.C	Spessore 40 mm	m ²	8,76
Y8.1.224.15.D	Spessore 50 mm	m ²	10,12
Y8.1.224.15.E	Maggiorazione per foglio di alluminio per barriera vapore	m ²	2,28
Y8.1.224.20	Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm preaccoppiato con isolante di polistirene estruso.		
Y8.1.224.20.A	Spessore 20 mm	m ²	8,49
Y8.1.224.20.B	Spessore 30 mm	m ²	11,22
Y8.1.224.25	Fornitura a piè d'opera di lastre di lastre in calciosilicato prodotte sotto regime di controllo di qualità, incombustibile, omologata classe "0" con elevata resistenza al fuoco, di dimensioni 1250x2500 mm, densità >430 kg/m ³ .		
Y8.1.224.25.A	Spessore 20 mm	m ²	38,58
Y8.1.224.25.B	Spessore 25 mm	m ²	47,88
Y8.1.224.25.C	Spessore 30 mm	m ²	60,88
Y8.1.224.25.D	Spessore 40 mm	m ²	76,34
Y8.1.224.25.E	Spessore 50 mm	m ²	95,77
Y8.1.224.30	Fornitura a piè d'opera di lastre in calciosilicato prodotte sotto regime di controllo di qualità, incombustibile, omologata classe "0" con elevata resistenza al fuoco, di dimensioni 1250x2500 mm, densità >870 kg/m ³ .		
Y8.1.224.30.A	Spessore 6 mm	m ²	11,91
Y8.1.224.30.B	Spessore 8 mm	m ²	16,01
Y8.1.224.30.C	Spessore 12 mm	m ²	24,08
Y8.1.224.30.D	Spessore 15 mm	m ²	30,24
Y8.1.224.30.E	Spessore 20 mm	m ²	39,81
Y8.1.274			
Y8.1.274.05	Fornitura a piè d'opera di tavelloni per coperture in argilla naturale e farina di legno totalmente priva di additivi chimici, di spessore 6 cm.	cad.	29,42
Y8.1.320			
Y8.1.320.05	Fornitura a piè d'opera di legname segato di abete.		
Y8.1.320.05.A	Tavole 0-2° scelta >16 cm	m ³	580,88
Y8.1.320.05.B	Tavole 0-3° scelta >16 cm	m ³	437,51
Y8.1.320.05.C	Tavole 3° scelta per falegnameria >16 cm	m ³	373,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.320.05.D	Tavole 3-4° scelta >16 cm	m ³	238,76
Y8.1.320.05.E	Sottomisure in monte da 8-15 cm	m ³	166,39
Y8.1.320.05.F	Morali e mezzimorali in misure mercantili	m ³	309,62
Y8.1.320.05.G	Bottolame in monte	m ³	220,36
Y8.1.320.05.H	Cortame in monte >7 cm, da 1-2 m	m ³	177,40
Y8.1.320.05.I	Cortame in monte >7 cm, da 2-2,5 m	m ³	198,88
Y8.1.320.05.J	Cortame in monte >7 cm, da 3-3,5 m	m ³	208,24
Y8.1.320.05.K	Travi squadrate uso Trieste da 4-8 m	m ³	176,72
Y8.1.320.05.L	Travi spigolati da 4-6 m	m ³	336,67
Y8.1.320.10	Fornitura a piè d'opera di legname segato di larice.		
Y8.1.320.10.A	Tavole 0-2° scelta boules	m ³	584,36
Y8.1.320.10.B	Tavole 3° scelta per falegnameria >16 cm	m ³	422,03
Y8.1.320.10.C	Tavole 3-4° scelta >16 cm	m ³	269,18
Y8.1.320.15	Fornitura a piè d'opera di legname segato di pino Austria.		
Y8.1.320.15.A	Tavole 0-2° scelta	m ³	526,34
Y8.1.320.15.B	Tavole 3° scelta	m ³	305,85
Y8.1.320.20	Fornitura a piè d'opera di legname segato di pino Russo.		
Y8.1.320.20.A	Tavole 4° scelta	m ³	286,89
Y8.1.320.20.B	Tavole 5° scelta	m ³	244,21
Y8.1.320.25	Fornitura a piè d'opera di legname segato di pino Svezia.		
Y8.1.320.25.A	Tavole 5° scelta	m ³	323,72
Y8.1.320.25.B	Tavole 6° scelta	m ³	299,85
Y8.1.320.30	Fornitura a piè d'opera di legname segato di alberi americani resinosi.		
Y8.1.320.30.A	Douglas 2° scelta	m ³	1.299,83
Y8.1.320.30.B	Douglas 4° scelta	m ³	1.072,50
Y8.1.320.30.C	Yellow Pine	m ³	673,34
Y8.1.320.35	Fornitura a piè d'opera di legname segato di noce in tavole non refilate.	m ³	1.285,04
Y8.1.320.40	Fornitura a piè d'opera di legname segato di rovere.		
Y8.1.320.40.A	Tavole di Slavonia 1-2° scelta	m ³	1.101,38

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.320.40.B	Tavole di Slavonia 3° scelta	m ³	520,35
Y8.1.320.45	Fornitura a piè d'opera di legname segato di faggio naturale.		
Y8.1.320.45.A	Tavole non refilate 1-2° scelta	m ³	565,55
Y8.1.320.45.B	Tavole non refilate 3° scelta	m ³	382,69
Y8.1.320.50	Fornitura a piè d'opera di legname segato di faggio evaporato in tavole di 1-2° scelta.	m ³	765,67
Y8.1.320.55	Fornitura a piè d'opera di legname segato di frassino.		
Y8.1.320.55.A	Tavole di 1-2° scelta	m ³	796,62
Y8.1.320.55.B	Tavole di 3° scelta	m ³	443,37
Y8.1.320.60	Fornitura a piè d'opera di legname segato di acero in tavole di 1-2° scelta.	m ³	658,28
Y8.1.320.65	Fornitura a piè d'opera di legname segato di tulipier di spessore 27-33-40-52-65-78 mm.	m ³	764,27
Y8.1.361			
Y8.1.361.05	Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro incolore con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2.		
Y8.1.361.05.A	Spessore nominale 3 mm	m ²	12,78
Y8.1.361.05.B	Spessore nominale 4 mm	m ²	15,61
Y8.1.361.05.C	Spessore nominale 5 mm	m ²	19,87
Y8.1.361.05.D	Spessore nominale 6 mm	m ²	23,42
Y8.1.361.05.E	Spessore nominale 8 mm	m ²	31,23
Y8.1.361.05.F	Spessore nominale 10 mm	m ²	42,58
Y8.1.361.05.G	Spessore nominale 12 mm	m ²	59,62
Y8.1.361.05.H	Spessore nominale 15 mm	m ²	95,10
Y8.1.361.10	Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2.		
Y8.1.361.10.A	Spessore nominale 4 mm	m ²	19,87
Y8.1.361.10.B	Spessore nominale 5 mm	m ²	24,12
Y8.1.361.10.C	Spessore nominale 6 mm	m ²	25,54
Y8.1.361.15	Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro traslucido stampato armato "retinato" con rete metallica a maglia quadra saldata di 12,5 o 25 mm di lato, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/6.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.361.15.A	Vetro incolore	m ²	19,87
Y8.1.361.15.B	Vetro colorato	m ²	28,39
Y8.1.361.20	Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ponteggi.		
Y8.1.361.20.A	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 6 mm	m ²	34,77
Y8.1.361.20.B	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 6 mm	m ²	44,00
Y8.1.361.20.C	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 6 mm	m ²	49,69
Y8.1.361.20.D	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 9 mm	m ²	34,91
Y8.1.361.20.E	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 9 mm	m ²	44,14
Y8.1.361.20.F	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 9 mm	m ²	49,82
Y8.1.362			
Y8.1.362.05	Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di tre o più lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della Classe di appartenenza secondo norma UNI 9187.		
Y8.1.362.05.A	Classe di resistenza A, spessore lastre 19-20 mm	m ²	134,84
Y8.1.362.05.B	Classe di resistenza B, spessore lastre 36-38 mm	m ²	269,68
Y8.1.362.05.C	Classe di resistenza C, spessore lastre 39-40 mm	m ²	290,97
Y8.1.362.10	Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro temprato colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2.		
Y8.1.362.10.A	Spessore nominale 5 mm	m ²	48,97
Y8.1.362.10.B	Spessore nominale 6 mm	m ²	56,77
Y8.1.362.10.C	Spessore nominale 8 mm	m ²	68,12
Y8.1.362.15	Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro REI certificate realizzate con più lastre temprate, con camera d'aria, con camera d'aria e gas argon a seconda della Classe di appartenenza.		
Y8.1.362.15.A	Classe REI 30	m ²	693,00
Y8.1.362.15.B	Classe REI 60	m ²	1.068,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.362.15.C	Classe REI 90	m ²	2.102,10
Y8.1.362.15.D	Classe REI 120	m ²	2.872,10
Y8.1.363			
Y8.1.363.05	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza, su serramenti di qualsiasi tipo e forma, di lastre in policarbonato trasparente, resistenti all'azione dei raggi U.V. su entrambi i lati ed all'abrasione, compreso tagli, sfridi, sagomature, formazione di fori, ponteggi.		
Y8.1.363.05.A	Spessore lastre 3 mm	m ²	19,84
Y8.1.363.05.B	Spessore lastre 4 mm	m ²	29,78
Y8.1.363.05.C	Spessore lastre 5 mm	m ²	39,70
Y8.1.401			
Y8.1.401.05	Fornitura a piè d'opera di elementi per la formazione di cordonata stradale in cls di tipo vibrato 13/15 di altezza 25 cm.		
Y8.1.401.05.A	Elemento lineare da 100 cm	cad.	5,06
Y8.1.401.05.B	Elemento lineare da 50 cm	cad.	3,61
Y8.1.401.05.C	Bocca di lupo	cad.	10,12
Y8.1.401.05.D	Curva a 90°	cad.	5,06
Y8.1.401.10	Fornitura a piè d'opera di elementi per la formazione di cordonata stradale in cls di tipo bocciardato 12/15 di altezza 25 cm.		
Y8.1.401.10.A	Elemento lineare da 100 cm	cad.	17,74
Y8.1.401.10.B	Elemento lineare da 50 cm	cad.	12,14
Y8.1.401.10.C	Bocca di lupo	cad.	22,53
Y8.1.401.10.D	Curva a 90°	cad.	17,74
Y8.1.404			
Y8.1.404.05	Fornitura a piè d'opera di piastre per pavimentazioni esterne in calcestruzzo grigliato di dimensione 50x50 cm.		
Y8.1.404.05.A	Piastra per pavimentazioni erbose	cad.	4,00
Y8.1.404.05.B	Grigliato per scarpate	cad.	3,20
Y8.1.422			
Y8.1.422.05	Fornitura a piè d'opera di carta da parati in rotoli di misura media di 10x0,53 m.		
Y8.1.422.05.A	Di tipo lavabile	cad.	14,81
Y8.1.422.05.B	Di tipo duplex lavabile	cad.	17,78

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.422.05.C	Di tipo serigrafico	cad.	23,71
Y8.1.422.05.D	Di tipo vinilico	cad.	26,66
Y8.1.422.10	Fornitura a piè d'opera di rivestimento plastico continuo bianco.		
Y8.1.422.10.A	Bucciato per interni	l	3,51
Y8.1.422.10.B	Acrilico per esterni	l	6,15
Y8.1.422.15	Fornitura a piè d'opera di rivestimento plastico al quarzo a rullo e/o a pennello.	l	7,55
Y8.1.423			
Y8.1.423.05	Fornitura a piè d'opera di idropitture.		
Y8.1.423.05.A	Bianche per interni	l	3,95
Y8.1.423.05.B	Bianche acriliche per esterni	l	5,32
Y8.1.423.05.C	Acriliche colori base	l	6,33
Y8.1.423.10	Fornitura a piè d'opera di pittura policroma.	l	8,75
Y8.1.423.15	Fornitura a piè d'opera di fissativo all'acqua consolidante per intonaci.	l	4,45
Y8.1.423.20	Fornitura a piè d'opera di fissativo a solvente.	l	5,32
Y8.1.423.25	Fornitura a piè d'opera di fondo neutralizzante per pitture ai silicati.	l	5,67
Y8.1.423.30	Fornitura a piè d'opera di antimuffa microbica concentrato disinfettante.	l	7,25
Y8.1.423.35	Fornitura a piè d'opera di stucco sintetico.	kg	6,33
Y8.1.432			
Y8.1.432.05	Fornitura a piè d'opera di piastrelle in cotto.		
Y8.1.432.05.A	Dimensioni 20x20 cm, 25x25 cm, 30x30 cm	m ²	23,09
Y8.1.432.05.B	Dimensioni 40x40 cm	m ²	32,15
Y8.1.432.05.C	Dimensioni 14x28 cm, 18x36 cm, 15x30 cm	m ²	24,29
Y8.1.432.05.D	Esagone	m ²	33,40
Y8.1.432.10	Fornitura a piè d'opera di piastrelle in monocottura a pasta bianca, smaltate monocolori di spessore 10-11 mm.		
Y8.1.432.10.A	Dimensioni 20x20 cm	m ²	10,97
Y8.1.432.10.B	Dimensioni 30x30 cm	m ²	14,62
Y8.1.432.10.C	Dimensioni 33x33 cm	m ²	16,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.432.10.D	Dimensioni 40x40 cm	m ²	21,19
Y8.1.432.15	Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres rosso.	m ²	10,09
Y8.1.432.20	Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres porcellanato, con superficie opaca.		
Y8.1.432.20.A	Dimensioni 30x30 cm	m ²	21,19
Y8.1.432.20.B	Dimensioni 40x40 cm	m ²	24,99
Y8.1.432.20.C	Dimensioni 30x60 cm	m ²	32,88
Y8.1.432.25	Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres porcellanato, con superficie levigata lucida o opaca.		
Y8.1.432.25.A	Dimensioni 30x30 cm	m ²	45,45
Y8.1.432.25.B	Dimensioni 40x40 cm	m ²	54,07
Y8.1.432.25.C	Dimensioni 30x60 cm	m ²	66,78
Y8.1.432.30	Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres rosso, con superficie a buccia d'arancio e dimensioni 7,5x15 cm.		
Y8.1.432.30.A	Spessore normale	m ²	9,65
Y8.1.432.30.B	Spessore maggiorato	m ²	10,97
Y8.1.432.35	Fornitura a piè d'opera di piastrelle in monocottura a pasta rossa, smaltate monocolori di spessore 7-9 mm.		
Y8.1.432.35.A	Dimensioni 10x10 cm	m ²	15,20
Y8.1.432.35.B	Dimensioni 20x20 cm	m ²	7,89
Y8.1.432.35.C	Dimensioni 15x20 cm	m ²	7,30
Y8.1.432.35.D	Dimensioni 20x25 cm	m ²	9,65
Y8.1.432.35.E	Dimensioni 25x33 cm	m ²	13,44
Y8.1.432.40	Fornitura a piè d'opera di piastrelle in klinker.		
Y8.1.432.40.A	Dimensioni 12x24 cm	m ²	22,95
Y8.1.432.40.B	Dimensioni 24x24 cm	m ²	29,67
Y8.1.432.40.C	Dimensioni 32x32 cm	m ²	36,39
Y8.1.432.40.D	Listelli 24,5x6 cm	m ²	24,11
Y8.1.432.45	Fornitura a piè d'opera di zoccoli in cotto tradizionale o trafilato.		
Y8.1.432.45.A	Rustico di dimensioni 8x30 cm	m ²	7,89
Y8.1.432.45.B	Levigato di dimensioni 8x30 cm	m ²	12,13
Y8.1.432.45.C	Rustico di dimensioni 20x40 cm	m ²	13,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.432.50	Fornitura a piè d'opera di angolari e gradini in cotto.		
Y8.1.432.50.A	Angolare dimensioni 36x36 cm	m ²	24,24
Y8.1.432.50.B	Gradino con toro dimensioni 30x36 cm	m ²	12,13
Y8.1.472			
Y8.1.472.05	Fornitura a piè d'opera di membrana barriera al vapore.		
Y8.1.472.05.A	Spessore 2 mm	m ²	3,98
Y8.1.472.05.B	Spessore 3 mm	m ²	4,68
Y8.1.472.05.C	Spessore 4 mm	m ²	5,39
Y8.1.472.10	Fornitura a piè d'opera di membrana di separazione-scorrimento di spessore 1,5 mm.	m ²	2,89
Y8.1.472.15	Fornitura a piè d'opera di membrana bituminoso-elastomerica.		
Y8.1.472.15.A	Spessore 3 mm	m ²	5,79
Y8.1.472.15.B	Spessore 4 mm	m ²	6,84
Y8.1.472.15.C	Spessore 5 mm	m ²	7,64
Y8.1.472.20	Fornitura a piè d'opera di membrana bituminoso-elastomerica rivestita con scaglie di ardesia.		
Y8.1.472.20.A	Massa specifica 4 kg/m ²	m ²	6,84
Y8.1.472.20.B	Massa specifica 4,5 kg/m ²	m ²	7,34
Y8.1.472.20.C	Massa specifica 5 kg/m ²	m ²	7,85
Y8.1.472.25	Fornitura a piè d'opera di membrana plastomerica.		
Y8.1.472.25.A	Spessore 4 mm	m ²	5,85
Y8.1.472.25.B	Spessore 5 mm	m ²	7,02
Y8.1.472.30	Fornitura a piè d'opera di membrana plastomerica rivestita con scaglie di ardesia.		
Y8.1.472.30.A	Massa specifica 4 kg/m ²	m ²	6,09
Y8.1.472.30.B	Massa specifica 4,5 kg/m ²	m ²	6,55
Y8.1.472.30.C	Massa specifica 5 kg/m ²	m ²	7,03
Y8.1.472.35	Fornitura a piè d'opera di membrana autoprotetta con lamina in rame.		
Y8.1.472.35.A	Massa specifica 4 kg/m ²	m ²	17,81
Y8.1.472.35.B	Massa specifica 4,5 kg/m ²	m ²	18,61
Y8.1.472.40	Fornitura a piè d'opera di membrana autoprotetta con lamina di alluminio con massa specifica 4 kg/m ² .	m ²	9,70

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.472.45	Fornitura a piè d'opera di vernice alluminio per protezione manti.	kg	2,87
Y8.1.472.50	Fornitura a piè d'opera di vernice acrilica.	kg	2,79
Y8.1.472.55	Fornitura a piè d'opera di vernice protettiva all'acqua.	kg	4,14
Y8.1.472.60	Fornitura a piè d'opera di sigillante termoplastico bituminoso.	kg	1,67
Y8.1.472.65	Fornitura a piè d'opera di vernice bituminosa a rapida essiccazione.	kg	1,64
Y8.1.472.70	Fornitura a piè d'opera di feltro di poliestere.		
Y8.1.472.70.A	Massa specifica 150 g/m ²	m ²	0,58
Y8.1.472.70.B	Massa specifica 200 g/m ²	m ²	0,68
Y8.1.472.75	Fornitura a piè d'opera di cartonfeltro cilindrato.		
Y8.1.472.75.A	Massa specifica 300 g/m ²	m ²	0,44
Y8.1.472.75.B	Massa specifica 500 g/m ²	m ²	0,68
Y8.1.472.75.C	Massa specifica 1000 g/m ²	m ²	1,20
Y8.1.473			
Y8.1.473.05	Fornitura a piè d'opera di piastre per pavimentazione di dimensione 50x50x4 cm.		
Y8.1.473.05.A	Piastra in ghiaino lavato	cad.	2,98
Y8.1.473.05.B	Piastra in cls	cad.	2,98
Y8.1.473.05.C	Sostegno per posa piastre	cad.	0,45
Y8.1.481			
Y8.1.481.05	Fornitura a piè d'opera di lamiera e lastre metalliche per lattoneria.		
Y8.1.481.05.A	Lamiera in rame	kg	6,02
Y8.1.481.05.B	Lamiera in acciaio zincato	kg	1,31
Y8.1.481.05.C	Lamiera in acciaio zincato preverniciata	kg	1,43
Y8.1.481.05.D	Lamiera in acciaio inox	kg	5,65
Y8.1.481.05.E	Lastra in piombo	kg	1,61
Y8.1.481.10	Fornitura a piè d'opera di tubi e canali di gronda di tipo standard.		
Y8.1.481.10.A	Canali in lamiera in rame	kg	8,06
Y8.1.481.10.B	Canali in lamiera in acciaio inox	kg	7,26
Y8.1.481.10.C	Canali in lamiera in acciaio zincato preverniciata	kg	2,62

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.481.15	Fornitura a piè d'opera di collari per pluviali diametro 8-10 cm.		
Y8.1.481.15.A	Collare in rame	cad.	3,42
Y8.1.481.15.B	Collare in acciaio zincato	cad.	6,84
Y8.1.481.15.C	Collare in acciaio zincato preverniciata	cad.	2,17
Y8.1.481.15.D	Collare in acciaio inox	cad.	3,10
Y8.1.481.20	Fornitura a piè d'opera di ferri gronda tipo standard.		
Y8.1.481.20.A	Cicogna in rame	cad.	21,74
Y8.1.481.20.B	Cicogna in acciaio zincato	cad.	6,84
Y8.1.481.20.C	Cicogna in acciaio zincato preverniciata	cad.	9,31
Y8.1.481.20.D	Cicogna in acciaio inox	cad.	21,74
Y8.1.481.25	Fornitura a piè d'opera di parafooglie.		
Y8.1.481.25.A	Parafooglie in rame	cad.	6,69
Y8.1.481.25.B	Parafooglie in acciaio zincato	cad.	3,42
Y8.1.481.25.C	Parafooglie in acciaio inox	cad.	8,13
Y8.1.485			
Y8.1.485.05	Fornitura a piè d'opera di profilati in acciaio per carpenteria.		
Y8.1.485.05.A	Profilati piatti, tondi, quadri e angolari	kg	0,68
Y8.1.485.05.B	Profilati aperti da nastro a caldo	kg	0,94
Y8.1.485.05.C	Profilati tubolari da nastro a caldo	kg	0,74
Y8.1.485.10	Fornitura a piè d'opera di lamiera e lastre in acciaio per carpenteria.		
Y8.1.485.10.A	Lamiera lucida	kg	0,95
Y8.1.485.10.B	Lamiera decappata	kg	0,71
Y8.1.485.10.C	Lamiera nera	kg	0,68
Y8.1.485.10.D	Lamiera striata o bugnata	kg	0,68
Y8.1.485.15	Fornitura a piè d'opera di profilati in alluminio per carpenteria.		
Y8.1.485.15.A	Profilati grezzi	kg	4,32
Y8.1.485.15.B	Profilati anodizzati	kg	5,51
Y8.1.485.15.C	Profilati preverniciati	kg	5,82
Y8.1.485.15.D	Profilati a taglio termico anodizzati	kg	8,21
Y8.1.485.15.E	Profilati a taglio termico preverniciati	kg	8,96

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.485.20	Fornitura a piè d'opera di trafilati in alluminio per carpenteria.		
Y8.1.485.20.A	Trafilati in alluminio	kg	5,51
Y8.1.485.20.B	Trafilati in lega leggera di alluminio	kg	6,11
Y8.1.485.25	Fornitura a piè d'opera di lamiere in alluminio per carpenteria.		
Y8.1.485.25.A	Lamiere grezze	kg	3,27
Y8.1.485.25.B	Lamiere anodizzate	kg	4,85
Y8.1.485.25.C	Lamiere preverniciate	kg	5,22
Y8.1.492			
Y8.1.492.05	Fornitura a piè d'opera di solvente.		
Y8.1.492.05.A	Acquaragia vegetale	l	1,86
Y8.1.492.05.B	Acquaragia minerale	l	1,55
Y8.1.492.05.C	Diluente per sintetici	l	1,55
Y8.1.492.10	Fornitura a piè d'opera di vernice flatting.		
Y8.1.492.10.A	Normale	l	12,73
Y8.1.492.10.B	Extrafine	l	12,73
Y8.1.492.15	Fornitura a piè d'opera di smalto ad acqua.		
Y8.1.492.15.A	Lucido	l	16,14
Y8.1.492.15.B	Opaco	l	16,14
Y8.1.492.20	Fornitura a piè d'opera di smalto sintetico opaco.	l	9,81
Y8.1.492.25	Fornitura a piè d'opera di smalto sintetico satinato.	l	16,76
Y8.1.492.30	Fornitura a piè d'opera di smalto oleosintetico.	l	8,06
Y8.1.492.35	Fornitura a piè d'opera di pittura intumescente, Classe 1.	l	16,78
Y8.1.492.40	Fornitura a piè d'opera di impregnante per legno.	l	6,70
Y8.1.492.45	Fornitura a piè d'opera di fondo per metalli.	l	11,48
Y8.1.492.50	Fornitura a piè d'opera di antiruggine sintetica colorata.	l	6,33
Y8.1.492.55	Fornitura a piè d'opera di convertitore di ruggine fosfatante.	l	9,64
Y8.1.492.60	Fornitura a piè d'opera di sverniciatore per metalli e legno.	l	8,69
Y8.1.501			
Y8.1.501.05	Fornitura a piè d'opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua FeB 44k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck>400		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	kg/m ²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore).		
Y8.1.501.05.A	Diametro interno 300 mm	m	28,02
Y8.1.501.05.B	Diametro interno 400 mm	m	32,51
Y8.1.501.05.C	Diametro interno 500 mm	m	38,80
Y8.1.501.05.D	Diametro interno 600 mm	m	46,99
Y8.1.501.05.E	Diametro interno 800 mm	m	67,77
Y8.1.501.05.F	Diametro interno 1000 mm	m	93,30
Y8.1.501.05.G	Diametro interno 1200 mm	m	126,23
Y8.1.503			
Y8.1.503.05	Fornitura a piè d'opera di pozzetti prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone.		
Y8.1.503.05.A	Dimensioni interne 25x25x30 cm	cad.	7,67
Y8.1.503.05.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	8,94
Y8.1.503.05.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	11,62
Y8.1.503.05.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	16,60
Y8.1.503.05.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad.	27,08
Y8.1.503.05.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	69,61
Y8.1.503.05.G	Dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	100,40
Y8.1.503.10	Fornitura a piè d'opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm.		
Y8.1.503.10.A	Dimensioni interne 25x25x20 cm	cad.	6,90
Y8.1.503.10.B	Dimensioni interne 30x30x20 cm	cad.	6,90
Y8.1.503.10.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad.	7,27
Y8.1.503.10.D	Dimensioni interne 50x50x20 cm	cad.	10,48
Y8.1.503.10.E	Dimensioni interne 60x60x20 cm	cad.	13,93
Y8.1.503.10.F	Dimensioni interne 80x80x20 cm	cad.	27,08
Y8.1.503.10.G	Dimensioni interne 100x100x20 cm	cad.	34,75
Y8.1.504			
Y8.1.504.05	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.		
Y8.1.504.05.A	Per pozzetti di dimensioni interne 30x30 cm	cad.	2,68
Y8.1.504.05.B	Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm	cad.	3,45
Y8.1.504.05.C	Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm	cad.	4,60
Y8.1.504.05.D	Per pozzetti di dimensioni interne 60x60 cm	cad.	5,75
Y8.1.504.10	Fornitura a piè d'opera di caditoie prefabbricate in cls per pozzetti, compreso telaio in cls.		
Y8.1.504.10.A	Dimensioni esterne 30x30 cm	cad.	10,40
Y8.1.504.10.B	Dimensioni esterne 40x40 cm	cad.	12,77
Y8.1.504.10.C	Dimensioni esterne 50x50 cm	cad.	15,90
Y8.1.504.10.D	Dimensioni esterne 60x60 cm	cad.	19,86
Y8.1.504.10.E	Dimensioni esterne 70x70 cm	cad.	27,86
Y8.1.504.15	Fornitura a piè d'opera di caditoie in ghisa per canalette, classe C250.		
Y8.1.504.15.A	Dimensioni esterne 20x50 cm	cad.	30,25
Y8.1.504.15.B	Dimensioni esterne 25x50 cm	cad.	31,82
Y8.1.504.20	Fornitura a piè d'opera di caditoie in acciaio zincato per canalette, classe C250.		
Y8.1.504.20.A	Dimensioni esterne 20x100 cm	cad.	31,82
Y8.1.504.20.B	Dimensioni esterne 25x100 cm	cad.	39,71
Y8.1.504.25	Fornitura a piè d'opera di canalette di raccolta acqua in cls, di lunghezza 100 cm.		
Y8.1.504.25.A	Dimensioni interne 15x15 cm	cad.	15,90
Y8.1.504.25.B	Dimensioni interne 20x20 cm	cad.	23,80
Y8.1.504.30	Fornitura a piè d'opera di tegoloni ed inviti per imbocco per raccolta acque meteoriche in cls.		
Y8.1.504.30.A	Tegolone dimensioni 50x40 cm	cad.	5,39
Y8.1.504.30.B	Invito per imbocco dimensioni 100/40x50 cm	cad.	12,77
Y8.1.505			
Y8.1.505.05	Fornitura a piè d'opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti.		
Y8.1.505.05.A	Dimensioni esterne 30x30 cm	cad.	8,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.505.05.B	Dimensioni esterne 40x40 cm	cad.	9,75
Y8.1.505.05.C	Dimensioni esterne 50x50 cm	cad.	12,02
Y8.1.505.05.D	Dimensioni esterne 60x60 cm	cad.	16,30
Y8.1.505.05.E	Dimensioni esterne 70x70 cm	cad.	22,13
Y8.1.505.05.F	Dimensioni esterne 80x80 cm	cad.	35,62
Y8.1.505.05.G	Dimensioni esterne 100x100 cm	cad.	51,46
Y8.1.505.05.H	Dimensioni esterne 120x120 cm	cad.	71,22
Y8.1.508			
Y8.1.508.05	Fornitura a piè d'opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30 per pozzi perdenti.		
Y8.1.508.05.A	Anello diametro 90 cm, altezza 50 cm	cad.	27,36
Y8.1.508.05.B	Anello diametro 125 cm, altezza 50 cm	cad.	40,91
Y8.1.508.05.C	Anello diametro 150 cm, altezza 50 cm	cad.	73,69
Y8.1.508.05.D	Anello diametro 200 cm, altezza 50 cm	cad.	155,53
Y8.1.508.05.E	Coperchio diametro 100 cm	cad.	26,98
Y8.1.508.05.F	Coperchio diametro 135 cm	cad.	50,81
Y8.1.508.05.G	Coperchio diametro 160 cm	cad.	73,69
Y8.1.508.05.H	Coperchio diametro 215 cm	cad.	245,64
Y8.1.711			
Y8.1.711.05	Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).		
Y8.1.711.05.A	Formato piccolo	cad.	26,05
Y8.1.711.05.B	Formato normale	cad.	35,96
Y8.1.711.05.C	Formato grande	cad.	46,78
Y8.1.711.10	Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale integrativo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).		
Y8.1.711.10.A	Formato piccolo	cad.	16,49
Y8.1.711.10.B	Formato normale	cad.	24,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.1.711.10.C	Formato grande	cad.	33,23
Y8.1.711.15	Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).		
Y8.1.711.15.A	Formato piccolo	cad.	36,55
Y8.1.711.15.B	Formato normale	cad.	55,85
Y8.1.711.15.C	Formato grande	cad.	74,55
Y8.1.714			
Y8.1.714.05	Fornitura a piè d'opera di delineatore per gallerie in lamiera di alluminio pressopiegata rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).	cad.	104,73
Y8.1.714.10	Fornitura a piè d'opera di delineatore di margine per strade a doppio senso di circolazione, in polietilene, bifacciali con 2 catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro, con caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).	cad.	11,64
Y8.2	MECCANICI		
Y8.2.520			
Y8.2.520.05	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati).		
Y8.2.520.05.A	Diametro nominale DN 32	m	1,29
Y8.2.520.05.B	Diametro nominale DN 40	m	1,58
Y8.2.520.05.C	Diametro nominale DN 50	m	1,98
Y8.2.520.05.D	Diametro nominale DN 63	m	2,66
Y8.2.520.05.E	Diametro nominale DN 75	m	3,21
Y8.2.520.05.F	Diametro nominale DN 90	m	4,38
Y8.2.520.05.G	Diametro nominale DN 110	m	6,51
Y8.2.530			
Y8.2.530.05	Fornitura a piè d'opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera.		
Y8.2.530.05.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	1,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.2.530.05.B	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	1,33
Y8.2.530.05.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	1,59
Y8.2.530.05.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	2,37
Y8.2.530.05.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	2,99
Y8.2.530.05.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	3,40
Y8.2.530.05.G	DN 50 - Filettatura 2"	m	4,63
Y8.2.530.05.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	6,01
Y8.2.530.50	Fornitura a piè d'opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50.		
Y8.2.530.50.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	1,48
Y8.2.530.50.B	DN 15 - Filettatura 1/2"	m	1,76
Y8.2.530.50.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	2,13
Y8.2.530.50.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	3,12
Y8.2.530.50.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4	m	3,91
Y8.2.530.50.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2	m	4,50
Y8.2.530.50.G	DN 50 - Filettatura 2"	m	6,15
Y8.2.530.50.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2	m	7,96
Y8.2.531			
Y8.2.531.05	Fornitura a piè d'opera di tubo in rame nudo fornito allo stato fisico ricotto in rotolo e duro e semiduro in verghe, senza saldatura, conforme al D.P.R. 318/68 n. 1095 per impianti idrico sanitario con trattamento anticorrosione, avente misure secondo UNI EN 1057.		
Y8.2.531.05.A	Diam. 8x1 mm	m	1,41
Y8.2.531.05.B	Diam. 10x1 mm	m	1,61
Y8.2.531.05.C	Diam. 12x1 mm	m	1,94
Y8.2.531.05.D	Diam. 14x1 mm	m	2,22
Y8.2.531.05.E	Diam. 15x1 mm	m	2,39
Y8.2.531.05.F	Diam. 16x1 mm	m	2,53
Y8.2.535			
Y8.2.535.05	Fornitura a piè d'opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 50 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15°C a +120°C con leva		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	in alluminio plasticata.		
Y8.2.535.05.A	Diametro 3/8"	cad.	3,54
Y8.2.535.05.B	Diametro 1/2"	cad.	4,02
Y8.2.535.05.C	Diametro 3/4"	cad.	5,55
Y8.2.535.05.D	Diametro 1"	cad.	7,91
Y8.2.535.05.E	Diametro 1"1/4	cad.	12,27
Y8.2.535.05.F	Diametro 1"1/2	cad.	18,12
Y8.2.535.05.G	Diametro 2"	cad.	29,20
Y8.2.565			
Y8.2.565.05	Fornitura a piè d'opera di radiatori a colonna in ghisa EN GJL 200, UNI EN 1561, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 0,6 MPa.	W	0,17
Y8.2.710			
Y8.2.710.05	Fornitura a piè d'opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete.	cad.	180,12
Y8.2.710.50	Fornitura a piè d'opera di vaso alla turca senza sifone per montaggio a filo pavimento.	cad.	154,21
Y8.2.720			
Y8.2.720.05	Fornitura a piè d'opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori.		
Y8.2.720.05.A	Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm	cad.	85,12
Y8.2.720.05.B	Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm	cad.	136,24
Y8.2.725			
Y8.2.725.05	Fornitura a piè d'opera di bidet a pavimento, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950, e UNI EN 35, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco.	cad.	112,07
Y8.3	ELETTRICI		
Y8.3.005			
Y8.3.005.05	Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme al capitolo 4 UNI-EN 40-5 con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.005.05.A	successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra. Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 62 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m ²	cad.	179,00
Y8.3.005.05.B	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 76 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m ²	cad.	209,71
Y8.3.005.05.C	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,86 m ²	cad.	290,54
Y8.3.005.05.D	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m ²	cad.	327,22
Y8.3.005.05.E	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 122 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m ²	cad.	347,21
Y8.3.005.05.F	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm, peso 158 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,99 m ²	cad.	414,24
Y8.3.005.10	Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati dritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio conforme al capitolo 4 UNI- EN 40-5, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa: asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra.		
Y8.3.005.10.A	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 73 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,35 m ²	cad.	270,30
Y8.3.005.10.B	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 91 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,10 m ²	cad.	346,74
Y8.3.005.10.C	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 116 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,47 m ²	cad.	426,20
Y8.3.005.15	Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati dritti a sezione circolare, spessore 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700°C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio conforme al capitolo 4 UNI- EN 40-5, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra.		
Y8.3.005.15.A	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	152,4 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 126 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,73 m ²	cad.	455,43
Y8.3.005.15.B	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 219 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 100 mm, peso 232 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,4 m ²	cad.	1.009,10
Y8.3.205			
Y8.3.205.05	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
Y8.3.205.05.A	Cavo 3x4 mm ²	m	1,08
Y8.3.205.05.B	Cavo 3x6 mm ²	m	1,44
Y8.3.205.05.C	Cavo 3x10 mm ²	m	2,25
Y8.3.205.05.D	Cavo 3x16 mm ²	m	3,39
Y8.3.205.05.E	Cavo 3x25 mm ²	m	5,30
Y8.3.205.05.F	Cavo 3x50 mm ²	m	6,84
Y8.3.205.10	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
Y8.3.205.10.A	Cavo 4x2,5 mm ²	m	1,00
Y8.3.205.10.B	Cavo 4x4 mm ²	m	1,38
Y8.3.205.10.C	Cavo 4x6 mm ²	m	1,81
Y8.3.205.15	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
Y8.3.205.15.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	0,93
Y8.3.205.15.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	1,21
Y8.3.205.15.C	Cavo 5x4 mm ²	m	1,68
Y8.3.205.15.D	Cavo 5x6 mm ²	m	2,24
Y8.3.205.20	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
Y8.3.205.20.A	Cavo 7x1,5 mm ²	m	1,67
Y8.3.205.20.B	Cavo 7x2,5 mm ²	m	2,25
Y8.3.205.20.C	Cavo 12x1,5 mm ²	m	2,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.205.20.D	Cavo 12x2,5 mm ²	m	3,29
Y8.3.210			
Y8.3.210.05	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38.		
Y8.3.210.05.A	Cavo 10 mm ²	m	0,95
Y8.3.210.05.B	Cavo 16 mm ²	m	1,22
Y8.3.210.05.C	Cavo 25 mm ²	m	1,69
Y8.3.210.05.D	Cavo 35 mm ²	m	2,20
Y8.3.210.10	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38.		
Y8.3.210.10.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	0,72
Y8.3.210.10.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	0,91
Y8.3.210.10.C	Cavo 3x4 mm ²	m	1,23
Y8.3.210.15	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38.		
Y8.3.210.15.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	3,19
Y8.3.210.15.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	3,49
Y8.3.210.15.C	Cavo 5x4 mm ²	m	4,27
Y8.3.210.15.D	Cavo 5x6 mm ²	m	4,82
Y8.3.215			
Y8.3.215.05	Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38.		
Y8.3.215.05.A	Cavo 3x1,5 mm ²	m	1,99
Y8.3.215.05.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	2,42
Y8.3.215.05.C	Cavo 3x4 mm ²	m	3,36
Y8.3.215.10	Fornitura a pié d'opera di cavi pentapolari tipo FG10OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38.		
Y8.3.215.10.A	Cavo 5x1,5 mm ²	m	3,05

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.215.10.B	Cavo 5x2,5 mm ²	m	3,48
Y8.3.215.10.C	Cavo 5x4 mm ²	m	4,82
Y8.3.220			
Y8.3.220.05	Fornitura a pié d'opera di cavi unipolari tipo N07V-K 450/750V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
Y8.3.220.05.A	Cavo 1,5 mm ²	m	0,09
Y8.3.220.05.B	Cavo 2,5 mm ²	m	0,12
Y8.3.220.05.C	Cavo 4 mm ²	m	0,20
Y8.3.220.05.D	Cavo 6 mm ²	m	0,30
Y8.3.220.05.E	Cavo 35 mm ²	m	1,78
Y8.3.220.05.F	Cavo 70 mm ²	m	3,55
Y8.3.220.05.G	Cavo 95 mm ²	m	4,67
Y8.3.220.05.H	Cavo 120 mm ²	m	6,23
Y8.3.220.05.I	Cavo 150 mm ²	m	7,75
Y8.3.225			
Y8.3.225.05	Fornitura a pié d'opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4.		
Y8.3.225.05.A	Tubo d. est. 40 mm	m	0,96
Y8.3.225.05.B	Tubo d. est. 50 mm	m	1,10
Y8.3.225.05.C	Tubo d. est. 63 mm	m	1,33
Y8.3.225.05.D	Tubo d. est. 75 mm	m	1,79
Y8.3.225.05.E	Tubo d. est. 90 mm	m	2,12
Y8.3.225.05.F	Tubo d. est. 110 mm	m	2,81
Y8.3.225.05.G	Tubo d. est. 125 mm	m	3,45
Y8.3.225.05.H	Tubo d. est. 140 mm	m	5,31
Y8.3.225.05.I	Tubo d. est. 160 mm	m	6,64
Y8.3.225.10	Fornitura a pié d'opera di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2.		
Y8.3.225.10.A	Tubo d. est. 16 mm	m	0,18
Y8.3.225.10.B	Tubo d. est. 20 mm	m	0,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.225.10.C	Tubo d. est. 25 mm	m	0,36
Y8.3.225.10.D	Tubo d. est. 32 mm	m	0,55
Y8.3.225.10.E	Tubo d. est. 40 mm	m	0,77
Y8.3.225.10.F	Tubo d. est. 50 mm	m	1,07
Y8.3.225.10.G	Tubo d. est. 63 mm	m	1,52
Y8.3.225.15	Fornitura a piè d'opera di tubi protettivi rigidi in PVC serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1.		
Y8.3.225.15.A	Tubo d. est. 16 mm	m	0,27
Y8.3.225.15.B	Tubo d. est. 20 mm	m	0,42
Y8.3.225.15.C	Tubo d. est. 25 mm	m	0,57
Y8.3.225.15.D	Tubo d. est. 32 mm	m	0,81
Y8.3.225.15.E	Tubo d. est. 40 mm	m	1,12
Y8.3.225.15.F	Tubo d. est. 50 mm	m	1,67
Y8.3.260			
Y8.3.260.15	Fornitura a piè d'opera di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce.		
Y8.3.260.15.A	Dimensioni 100x80 mm	m	5,41
Y8.3.260.15.B	Dimensioni 150x80 mm	m	6,51
Y8.3.260.15.C	Dimensioni 200x80 mm	m	7,98
Y8.3.260.15.D	Dimensioni 300x80 mm	m	10,74
Y8.3.260.15.E	Dimensioni 400x80 mm	m	13,72
Y8.3.260.15.F	Dimensioni 500x80 mm	m	15,68
Y8.3.330			
Y8.3.330.05	Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismaticizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico comprese lampade.		
Y8.3.330.05.A	Da 1x18W reattore basse perdite	cad.	24,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.330.05.B	Da 1x36W reattore basse perdite	cad.	32,03
Y8.3.330.05.C	Da 1x58W reattore basse perdite	cad.	38,50
Y8.3.330.05.D	Da 2x18W reattore basse perdite	cad.	29,45
Y8.3.330.05.E	Da 2x36W reattore basse perdite	cad.	43,76
Y8.3.330.05.F	Da 2x58W reattore basse perdite	cad.	54,45
Y8.3.330.05.G	Da 1x18W reattore elettronico	cad.	40,89
Y8.3.330.05.H	Da 1x36W reattore elettronico	cad.	47,16
Y8.3.330.05.I	Da 1x58W reattore elettronico	cad.	50,65
Y8.3.330.05.J	Da 2x18W reattore elettronico	cad.	45,18
Y8.3.330.05.K	Da 2x36W reattore elettronico	cad.	53,52
Y8.3.330.05.L	Da 2x58W reattore elettronico	cad.	57,41
Y8.3.360			
Y8.3.360.10	Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m ² per angoli >60° in alluminio semispeculare con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldamento, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco.		
Y8.3.360.10.A	Da 1x18W reattore basse perdite	cad.	51,03
Y8.3.360.10.B	Da 1x36W reattore basse perdite	cad.	69,57
Y8.3.360.10.C	Da 1x58W reattore basse perdite	cad.	80,32
Y8.3.360.10.D	Da 1+1x36W reattore basse perdite	cad.	126,18
Y8.3.360.10.E	Da 1+1x58W reattore basse perdite	cad.	148,64
Y8.3.360.10.F	Da 2x18W reattore basse perdite	cad.	70,36
Y8.3.360.10.G	Da 2x36W reattore basse perdite	cad.	101,61
Y8.3.360.10.H	Da 2x58W reattore basse perdite	cad.	120,23
Y8.3.360.10.I	Da 1x18W reattore elettronico	cad.	82,55
Y8.3.360.10.J	Da 1x36W reattore elettronico	cad.	101,79
Y8.3.360.10.K	Da 1x58W reattore elettronico	cad.	110,56
Y8.3.360.10.L	Da 1+1x36W reattore elettronico	cad.	190,62
Y8.3.360.10.M	Da 1+1x58W reattore elettronico	cad.	211,10
Y8.3.360.10.N	Da 2x18W reattore elettronico	cad.	103,53

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.360.10.O	Da 2x36W reattore elettronico	cad.	134,19
Y8.3.360.10.P	Da 2x58W reattore elettronico	cad.	151,19
Y8.3.505			
Y8.3.505.05	Fornitura a piè d'opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898.		
Y8.3.505.05.A	1P+N In fino a 8 A	cad.	30,88
Y8.3.505.05.B	1P+N In da 10 a 32 A	cad.	24,52
Y8.3.505.05.C	1P+N In da 40 a 63 A	cad.	34,15
Y8.3.505.05.D	2P In fino a 8 A	cad.	37,30
Y8.3.505.05.E	2P In da 10 a 32 A	cad.	30,07
Y8.3.505.05.F	2P In da 40 a 63 A	cad.	40,91
Y8.3.505.05.G	3P In fino a 8 A	cad.	55,90
Y8.3.505.05.H	3P In da 10 a 32 A	cad.	46,48
Y8.3.505.05.I	3P In da 40 a 63 A	cad.	65,24
Y8.3.505.05.J	4P In fino a 8 A	cad.	72,08
Y8.3.505.05.K	4P In da 10 a 32 A	cad.	56,69
Y8.3.505.05.L	4P In da 40 a 63 A	cad.	79,13
Y8.3.505.10	Fornitura a piè d'opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu= 25 kA Ics= 75% Icu secondo le norme CEI EN 60947-2.		
Y8.3.505.10.A	2P In da 10 a 32 A	cad.	62,21
Y8.3.505.10.B	2P In da 40 a 63 A	cad.	72,25
Y8.3.505.10.C	3P In da 10 a 32 A	cad.	90,31
Y8.3.505.10.D	3P In da 40 a 63 A	cad.	106,36
Y8.3.505.10.E	3P In da 80 a 100 A	cad.	161,56
Y8.3.505.10.F	3P In da 125 A	cad.	237,82
Y8.3.505.10.G	4P In da 10 a 32 A	cad.	120,42
Y8.3.505.10.H	4P In da 40 a 63 A	cad.	142,50
Y8.3.505.10.I	4P In da 80 a 100 A	cad.	208,72
Y8.3.505.10.J	4P In da 125 A	cad.	306,06

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y8.3.510			
Y8.3.510.05	Fornitura a pié d'opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA.		
Y8.3.510.05.A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	47,11
Y8.3.510.05.B	2P taglia 40 A - Id = 0,03 A	cad.	49,20
Y8.3.510.05.C	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	49,51
Y8.3.510.05.D	3P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	80,63
Y8.3.510.05.E	3P taglia 40 A - Id = 0,03 A	cad.	84,63
Y8.3.510.05.F	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	87,82
Y8.3.510.05.G	4P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad.	86,23
Y8.3.510.05.H	4P taglia 40 A - Id = 0,03 A	cad.	88,63
Y8.3.510.05.I	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad.	91,00
Y8.3.515			
Y8.3.515.05	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA.		
Y8.3.515.05.A	2P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	41,99
Y8.3.515.05.B	2P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	44,24
Y8.3.515.05.C	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	45,90
Y8.3.515.05.D	3P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	55,08
Y8.3.515.05.E	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	60,67
Y8.3.515.05.F	4P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	60,13
Y8.3.515.05.G	4P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	62,35
Y8.3.515.05.H	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A	cad.	64,91