Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.04.010*		RIPARAZIONE DI FESSURE CON RESINA. Riparazione di fessure su c.a. tramite colaggio di resina al loro interno e spolvero di sabbia sulla resina fresca in preparazione dell'intonaco (da compensarsi a parte).	m²	65,18		20,95
04.04.011*		RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm², a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm², a 28 gg superiore superiore o uguale a 200 Kg/cm², - nesistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm², - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm², - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm². Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m²	154,47	4,58	85,72
04.04.012*		RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI, Ricostruzione di strutture in cis mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cis esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 kg/cm², - a 28 gg oltre 80 kg/cm², - resistenza a compressione a 1 gg 320 kg/cm², a 28 gg oltre 500 kg/cm², - resistenza a compressione a 1 gg 320 kg/cm², a 28 gg oltre 500 kg/cm², - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 kg/cm². E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	°E	1160,36	34,40	897,48
04.04.013*		RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO RA, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Formitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalicool per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a A5 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti i chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.				
04.04.013*	001	Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.	m²	132,89	3,94	49,20
04.04.013*	002	Per frontalini, fasce marcapiano, ecc., per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.	E	65,03	1,93	33,58
04.04.014*		RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali choruri, solfati, piogge acide, amidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.				
04.04.014*	001	Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.	m²	114,28	3,39	49,20
04.04.014*	002	Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.	Е	59,55	1,77	33,58
04.04.015*		CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato: inerti di idonea granulometria; resistentaz caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./cm². Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione.	3°	566,58	16,80	49,88
04.04.016*		RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Carattenistiche della malta: strutturale di tipo "R3", a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superifici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.				
04.04.016*	001	Di colore grigio.	m ²	16,18	0,48	10,48
04.04.016*	003	Di colore bianco.	m²	17,15	0,51	10,48
04.04.017*		INCAMICIATURA IN ACCIAIO DI STRUTTURE IN C.A. Rinforzo strutturale tramite incamiciatura in acciaio mediante incollaggio. Sabbiatura delle lastre in acciaio, preparazione del supporto, realizzazione dei fori per inserimento connettori, primer dato a pennello sulle superfici di incollaggio, stesura di stucco sulle lastre e sul supporto, posa e fissaggio delle lastre, protezione finale delle lastre con vernice anticorrosiva.	m²	515,01	15,27	205,52

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.04.018*		RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO. Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalo rato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previa sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili ad "L" negli spigoli, verniciatura con rivestimento epossidico.				
04.04.018*	001	Con riempimento di malta cementizia antiritiro per cm 3.	m ²	169,09	5,01	94,73
04.04.018*	005	Con iniezioni di resine epossidiche.	m² 2	280,17	8,31	173,67
04.05		INTERVENTI SU STRUTTURE IN MURATURA				
04.05		INTERVENTI SU STRUTTURE IN MURATURA				
04.05.001		RIPRESE DI MURATURA. Vedi Capitolo 24				
04.05.002		PERFORAZIONI CON TRAPANO A MANO. Vedi Capitolo 24				
04.05.003		PERFORAZIONI CON SONDA ELETTRO-ROTATIVA. Vedi Capitolo 24				
04.05.005		CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavoratore filestato agii estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigiliature dei fori stessi; l'allettamento delle piastre con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm 20.				
04.05.005	001	A vista.	E	33,83		
04.05.005	002	Sotto traccia.		54,96		
04.05.006*		BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, formite e poste in opera kg nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	8	12,88	0,38	3,51
04.05.007*		TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO PER CAVI SCORREVOLI, IN FILI, TRECCE O TREFOLI, PROTETTI IN GUAINA. Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio e i perfori. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a m 10.	Ε	15,15	0,45	4,75
04.05.008		FUNINACCIAIO ZINCATO PER CONTROYENTATURA. Formitura e posa in opera di funi in acciaio zincato per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio.				
04,05.008	001	Diametro mm 16	E	23,47		
04.05.008	002	Diametro mm 20	ε	28,75		
04.05.008	6003	Diametro mm 24	Ε	34,50		
04.05.009		FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Formitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero.				
04.05.009	001	In acciaio S460	83	89'6		
04.05.009	002	In acciaio inox AISI 304 o 316	kg	17,91		
04.05.010*		FORMAZIONE DI NICCHIE. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto al tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60.				

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
					inclusa	Manodopera
04.05.010*	001	Su murature laterizie.	cad	127,46	3,78	100,76
04.05.010*	002	Su murature di pietrame o miste.	cad	206,26	6,12	163,05
04.05.011*		MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualisiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella orginale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.				
04.05.011*	001	In mattoni comuni.	e _m	830,13	24,61	561,22
04.05.011*	002	In mattoni antichi.	m³	1182,87	35,07	561,22
04.05.011*	003	In pietra rasa e teste scoperte owvero in ciottolato.	m³	977,94	28,99	561,22
04.05.011*	004	In pietra squadrata a corsi quasi regolari.	m³	1069,02	31,69	561,22
04.05.011*	500	In pietra squadrata regolare.	_e m	1099,38	32,59	561,22
04.05.012		TAGLIO A FORZA DI MURATURE. Vedi Capitolo 24				
04.05.013		CONSOLIDAMENTO STRUTTURE MURARIE A SACCO CON MALTE CEMENTIZIE. Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, de eseguirsi nel seguente modo: - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie,scarritura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; - esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni m², utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20, - fissaggio deli boccagli con idonea malta o legante puro e colatura di acqua al fine di inumidire le cavità da iniettare; - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di cemento tipo 325 o 425, oppure con base legante a scelta della D.L., - penforazione delle pareti; - mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. È esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. E' inoftre compreso quanto altro occorre per dare ji lavoro finito.				
04.05.013	001	Per murature fino allo spessore medio di cm 50.	m	120,75		
04.05.013	005	Per murature da oltre lo spessore di cm 50 e fino a cm 70.	m²	147,00		
04.05.013	003	Per murature da oltre lo spessore di cm 70 e fino a cm 100.	m²	189,00		
04.05.014*		CONSOLIDAMENTO DI MURATURA A "SCUCI E CUCI" CON MALTA TIXOTROPICA. Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcool per interventi di "scuci e cuci" su strutture in muratura. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: 32,5 MPa; a 28 giorni di stagionatura; elevata adesione diretta sul mattone e resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: preparazione delle superfici, la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, applicazione della malte di ripristino e risanamento.	[©] E	438,78	13,01	246,86
04.05.015*		CONSOLIDAMENTO DI MURATURA CON RETE IN ACCIAIO GALVANIZZATO. Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi. Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone per assicurare l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase induita de intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico. Il sistema verrà posto in opera accondo le seguenti fasi e metodologie: -1) Asportazione di materiale incoerente da eseguiris a mano o con mezzi meccanici; -2) Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45-60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; -3) Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento.				
04.05.015*	001	Con rete metallica in acciaio galvanizzato e membrana traspirante.	m ²	58,47	1,73	17,73
04.05.015*	002	Con rete metallica in acciaio galvanizzato rinforzato.	m ²	61,63	1,83	17,73

Codice		Descrizione	U.M. Prezzo	zo Sicurezza inclusa	a Costo
04.05.016		INTONACO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA. Consolidamento pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm. 5 di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadrate cm 10x10. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura e la scamitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o al ferri (compresi) preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; itagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro, di spessore minimo cm. 3; la rifinitura a fratazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare el lavoro finito. Sono esclusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammorsare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva su una sola faccia della parete.	m ² 51	51,35	
04.05.017		INTONACO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA ED INIEZIONI. Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino con le seguenti modalità di esecuzione: - preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intronaco vecchio; -scanitura delle connessure, - pulitura abbondante e lavaggio della superficie murania; - sigillatura dei giunti con idonea malta scelta dalla D.L.; - esecuzione di un reticolo costituito mediamente da n. 4 iniezioni per ogni m² utilizzando le cavità presenti sui giunti o praticandole con trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazioni sia minimo di mm 20, nel paramento muranio, spinite almeno fino a metà spessore del muro; - fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro; - pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria; - iniezioni di miscela a base di cemento tipo 325 o 425, oppure con altra base legante a scelta della D.L. con dosaggio minimo di Kg 150 a m³ di miscela; - asportazione del boccagli e della malta di fissaggio, - applicazione di rete elettrosaldata su una od entrambe le facce della muratura con ordini del diametro minimo di mm 5 di acciaio R450C a maglie quadrate cm 10x10 compresa la legatura della rete con tondino di acciaio (R450C mm 6) agganciato alla maglia della rete; - perforazione delle pareti; - sigillatura dei fori risultanti con idonea malta antiritiro; - applicazione dell'intonaco con idonea malta a base di cemento antiritiro a qi.il 3, a pasta fina di spessore minimo cm 3, oppure con altra base legante, rifinitura a frattazzo; - la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di iraluto carico su automezzo meccanico; - mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
04.05.017	100	Con applicazione su una sola faccia della muratura.	m² 100,91	.91 1,57	79
04.05.017	002	Con applicazione su entrambe le facce.	m ² 153,96	,96 2,39	39
04.05.018		D. Formazione di lastre in betoncino marcato CE o armato, dello spessore medio di cm 6 per rinforzo della struttura opera con l'ausilio di un solo cassero sulla superficie già preparata, con armatura di barre di acciaio ad aderenza lia di cm 20x20, collegata alla muratura principale con almeno 6 staffe del diametro di mm 12 ogni m² di cementizia antiritiro. Sono compresi: l'armatura; le cornici; la vibratura; i fori per le staffe; i tagli; gli sfridi; le into altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva.			
04.05.018	001	Per uno spessore medio di cm 6.	m² 93	93,56	
04.05.018	007	Per ogni cm. in più, fino ad uno spessore di cm 20.	m² 3	3,68	
04.05.019	00	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato.	m² 494,34	34	
04.05.019	002	ln c.a. realizzati in opera.	m² 600,27	,27	
04.05.019	6003	In putrelle di ferro.	m ² 669,82	.82	
04.05.019	004	In putrelle di ferro e tiranti di collegamento.	m² 774,68	89,	
04.05.019	900	In legno di essenza dura.	m ² 847,44	44	
04.05.020		STUCCATURA DI DISTACCHI TRA PARETI E SOFFITTO. Stuccatura di distacchi fra parete e soffitto non interessanti le strutture in profondità. Sono compresi: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la rifinitura a frattazzo per il livellamento alle superfici esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m 15	15,33	
04.05.021		STUCCATURA DI DISTACCHI TRA PARETI E PAVIMENTO. Stuccatura di distacchi fra pareti e pavimento. Sono compresi: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta, se del caso, rispondente alle caratteristiche di quella originale; la rifinitura a frattazzo per il livellamento alle superfici esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m 12	12,90	
04.05.022		SIGILLATURA DI DISTACCHI DI TAMPONATURE. Sigillatura di distacchi di tamponature (tompagni) mediante impiego di malta elastica iniettata con mi pistola a cremagliera o a mano previa apertura e pulizia della lesione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		6,01	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.05.023		STUCCATURA E RINZEPPATURA. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessure eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui sola isia sulle murature a qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	E	29,31		
04.05.024*		RIPRESA DI LESIONI SU MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA. Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scamitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	E	11,56	0,34	6,77
04.05.025		SARCITURA DI LESIONI. Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.05.025	001	Su muratura in pietrame e mattoni.	Ε	32,10	0,50	
04.05.025	005	Su muratura in tufo.	ε	27,91	0,43	
04.05.026		RINCOCCIATURA E APPIOMBATURA DI MURATURE. Rincocciatura e appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni, da realizzarsi con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: i frammenti di tavelloni o forati, esclusi i materiali provenienti da demolizioni di pavimenti; la scarnitura e la pulizia delle connessure. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.05.026	001	Di pareti interne.	m ²	24,08	0,38	
04.05.026	005	Di pareti esterne.	m²	26,53	0,42	
04.05.027		RIPRESA DI SPIGOLI. Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento, i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincocciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	E	12,90	0,20	
04.05.028		RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzaffo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	53,75	0,83	
04.05.029		STILATURA DELLA FACCIAVISTA, Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia de eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accemata (senza ausili), la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
04.05.029	001	Su muratura in pietrame senza ausili.	m ²	14,66	0,23	
04.05.029	005	Su muratura di mattoni senza ausili.	m²	16,05	0,26	
04.05.029	003	Su muratura in pietrame con ausili.	m²	46,05	0,72	
04.05.029	004	Su muratura di mattoni con ausili.	m²	49,89	0,78	
04.05.030*		COLLEGAMENTO TAMPONATURE IN MURATURE ALLA STRUTTURA IN C.A. Collegamento delle tamponature, realizzate in mattoni forati, mattoni comuni, facciavista, pietra o similari, alla struttura in c.a. tramite l'inserimento di una colonna telescopica tubolare in acciaio Fe 360 zincato delle dimensioni di circa mm. 40x50x3, per interpiani da m. 2,50 am.3,00 in grado di contenere serie di ganci, in numero minimo 5 per lato, anche loro in acciaio Fe 360 zincato delle dimensioni di mm. 10x3, dotati di isolante in Nylon per il taglio termico e l'abbattimento della trasmissione del rumore. La colonna sarà fissata alla struttura in c.a. tramite dei chiodi in acciaio zincato previa perforazione del celestruzzo e iniezione di resine epossidiche. Sono compresi: La colonna in acciaio, i ganci di ancoraggio piegati in verticale a 90° da inserire opportunamente nella tamponatura per almeno cm.5, i chiodi per fissaggio alla struttura in c.a. esistente, la perforazione con trapano elettrico, l'aria compressa per la pulizia dei foro con divieto di impiego di acqua, la fornitura e il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), la piattina in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	222,97	6,61	26,19

Codice		Descrizione U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.05.031*		COLLEGAMENTO DELLE VOLTE ALLE MURATURE PORTANTI. Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di mm 30 per una profondità di circa cm 30/40 disposti a cm 25 di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di q.li 0,33 per ogni m³ d'impasto con cemento a q.li 4 tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro mm 24 per una lunghezza media di m 1,00; il ferro. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	151,29	4,49	117,37
04.05.032		CHIODATURA DELLE VOLTE. Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi, effettuata mediante: - fori praticati con trapano del diametro mm 14 per una profondità di circa cm 10 in ragione di n° 1 ogni cm 40 eseguiti a quinconce; - pulizia dei fori effettuata con getto d'aria compressa; - colatura nei fori di adesivi epossidici, senza ritiro; - inserimento di ferro, questo compreso, ogni due fori ravvicinati, del diametro di mm 8 e per una lunghezza di circa m 1,05 sagomati a C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	115,56	1,81	
04.05.033		RINFIANCO DI VOLTE. Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 30 MPa, dello spessore medio di cm S. E' compreso m² quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	53,50	0,83	
04.05.034		CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; - sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte descaso, alle cosso alla caratteristiche di quella originale, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica; - perforzioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta quella originale, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica; - perforzioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta in numero di 5xm² e armatura degli stessi con tondino di diametro mm 5 ad aderenza migliorata rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con idonea malta, simile all'esistente, e scaglie di pietra o mattoni; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10. Sono inoltre compressi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa cm 60 di larginezza ed il riempimento in conglomerato leggero per dare l'estradosso orizzontale; i sigli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
04.05.034	001		133,75		
04.05.034	005	Con realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls alleggerito 1600 kg/m³ dello spessore variabile da cm 4 a cm 6	144,45		
04.05.035		RIMESSA IN VISTA DI VOLTE. Rimessa in vista di volte in pietra o mattoni. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; la scarnitura dei m² giunti; la ripresa di piccole porzioni di muratura; la stuccatura in profondità dei giunti con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la spazzolatura ed il lavaggio dell'intera superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista.	56,71	0,88	
04.06		INTERVENTI SU STRUTTURE IN LEGNO E FERRO			
04.06		INTERVENTI SU STRUTTURE IN LEGNO E FERRO			
04.06.001		RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE ED ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni- catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina, da eseguire in conformità alle seguenti lavorazioni: - asportazione del legno marcio con appositi utensili; - costruzione delle casseforme eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da rimodellare, - posizionamento in opera dell'armatura costituità da barre di vetroresina; - getto del beton in apposite casseformi modellate in opera in base alle forme da ricostruire; - ancoraggio della parte di armatura prolungata nel legno sano con pasta di resina epossidica, previa sigiliatura con stucco di locali fessure o lesioni e necessarie trapanature nel legno sano; - disarmo e pulizia del legno nelle zone di intervento a stagionatura avvenuta. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rimozione ed il ricollocamento in opera delle strutture; il sollevamento delle capriate o degli elementi strutturali; le opere murarie.	32,66		
04.06.002		RECUPERO DI FUNZIONALITÀ STATICA DI TRAVI IN LEGNO. Recupero della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; ali eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie.			
04.06.002	100	Per sovratravi in beton di sezioni maggiori o uguali a cm² 250.	23,93		

		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo	
04.06.002	002	Per sovratravi in beton di sezioni minori a cm² 250.	dm³	27,08			
04.06.003		CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fon, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucce epossidico contro fughe di resina; la pullisi del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni ei collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera.					
04.06.003	001	Per barre di diametri da mm 12 a mm 16.	Ε	217,70			
04.06.003	002	Per barre di diametri da mm 18 a mm 20.	Е	276,00			
04.06.003	003	Per barre di diametri da mm 22 a mm 26.	Ε	393,57			
04.06.004		CHIODATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Chiodatura di elementi strutturali in legno per la tenuta contro scorrimenti come previsto dalla normativa antisismica; (terzere su puntoni di capriate, travi principali su travi secondarie etc.), da eseguire con barre di vetroresina occultate attraverso fori particati per trapanazioni e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le sigillature superficiali delle fessure con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie.					
04.06.004	001	Per barre del diametro di mm 16 della lunghezza massima di cm 30.	cad	47,80			
04.06.004	002	Per barre del diametro di mm 20 della lunghezza massima di cm 40.	cad	63,86			
04.06.005		RINFORZO DI TRAVI IN LEGNO CON INTRODUZIONE DI BARRE IN ACCIAIO. Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati come segue:- formazione della sede per l'armatura eseguendo un intaglio longitudinale con la sega circolare e con il recupero del listello in legno; - collocazione dell'armatura metallica e ricoprimento della stessa con il listello in legno;- ancoraggio dell'armatura metallica e del listello di legno eseguito con pasta di resina espossidica colata attraverso fori laterali previa sigillatura di fessure e lesioni superificial con stucco epossidico; - la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro utilimato. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce; le opere murarie.	E	400,55			
04.06.006		RINFORZO DI TRAVI O ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO CON FERRI PIATTI. Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi; il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; la regolarizzazione delle sedi; il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti; le eventuali rimozioni; i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie.	E	87,24			
04.06.007		RINFORZO DI TRAVI, ARCHITRAVI O ELEMENTI IN LEGNO CON FERRI A T. Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a T, forniti e posti in opera. Sono compresi: il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a T, la regolarizzazione delle superfici intradossali; il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso for i laterali; la sigiliatura di fessure Dofali con stucco epossidico, la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro uttimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: I sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti; le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie.	Ε	140,96			
04.06.008		RIPRISTINO DELLA CONTINUITÀ STRUTTURALE DI TRAVI O ELEMENTI IN LEGNO. Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno schiantati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi la sigilaltura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a la vavo utimato. E'i noftre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i sollevamenti per il recupero dei cedimenti; le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, le opere murarie.	cad	471,02			
04.06.009		ARPIONATURA DI TRAVI. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	17,79			
04.06.010		STUCCATURA SU TRAVATURE IN LEGNO. Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con stucco epossidico. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dello stucco; la pulizia superficiale e la pulizia della lesione; la rimozione del legno libero; la ripulitura finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Ε	12,21			

687	ò
÷	3
O.	2
b	ú
2	O

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.06.011		SOLAI CON TRAVI IN FERRO. Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 MPa, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri, in obere di instrutturazione e riparazione.			PK N	
04.06.011	100	Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito.	m ²	39,77		
04.06.011	002	Con semplice tavellonato.	m²	30,36		
04.06.011	003	Con doppio tavellonato e camera d'aria.	m²	36,64		
04.06.012		CONSOLIDAMENTO DI CENTINATURA IN LEGNO SU CONTROSOFFITTO CON BARRE IN VETRORESINA. Consolidamento di centina in legno su soffitti in canne e gesso da eseguire mediante sistemazione in estradosso, su apposita sede predisposta a mezzo di fresature, di singola barra in vetroresina del diametro di mm 10, ancorata con staffette metalliche ad U e pasta di resina epossidica colata entro casseri modellati in opera secondo l'andamento della centina. Sono compresi: il successivo disarmo; la pulizia del legno nei intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i puntellamenti e/o sollevamenti; le opere murarie.	в ²	170,95		
04.06.013		CONSOLIDAMENTO DI CENTINATURA IN LEGNO DI CONTROSOFFITTO CON TESSUTO IN FIBRA DI VETRO. Consolidamento in estradosso di controsoffitti in canne e gesso sostenuti da centine in legno, da eseguire mediante l'inviluppo delle strutture lignee con tessuto in fibra di vetro imbevuto di resina epossidica opportunamente esteso sull'arellato onde consentire il ripristino dei collegamenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'accurata pulizia del fondo; i puntellamenti e/o i sollevamenti per il recupero delle frecce.	m²	131,18		
04.06.014		CONSOLIDAMENTO SOLAI IN FERRO CON RETE ELETTROSALDATA. Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con meglia da cm 10x10; - getto di calecstruzzo a q.ii 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demoliizione del pavimento e del sottostante massetto; il cario, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	32,10		
04.06.015		CONSOLIDAMENTO SOLA IN FERRO CON STAFFE E BARRE. Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi: la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; la soletta in calcestruzzo, classe Rck 30 MPa dello spessore variabile da cm 4 a cm 6; la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a nifuno. fino a qualisiasi distanza, del materiale di risulta, il ripristino del rinfianco con materiale leggero. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri.	~E	35,93	0,56	
04.06.016		CONSOLIDAMENTO DI SOLAI IN LEGNO. Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10, - getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	52,55		
04.07		INTERVENTI SU COPERTURE				
04.07.001		INTERVENTI SU COPERTURE SOLIDARIZZAZIONE NODI DI CAPRIATE IN LEGNO. Solidarizzazione dei nodi di capriate in legno con barre di verroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: 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 a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie.				
04.07.001	001	Per puntoni-monaci, puntoni- saette con n. 2 barre in VIR del diametro di mm 20 e della lunghezza max di cm 60	cad	468,39	7,31	
04.07.001	005	Per puntoni-catene con n. 2 barre in VIR del diametro di mm 24 e della lunghezza max di cm 60	cad	697,11	10,87	
04.07.002		RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE. Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per conerture, chindate alla sottostante struttura in legno. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finità.	m²	31,50	0,49	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.07.003		RIFACIMENTO PIANELLATI O TAVELLONATI PER COPERTURE. Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, essguito con parziale recupero di matenale riutilizzabile. È' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle o tavelloni. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.07.003	001	Con pianelle.	m²	52,74	0,82	
04.07.003	002	Con tavelle.	m²	17,46	0,27	
04.07.004		RIPASSATURA DI TETTI. Ripassatura di tetti o parte di essi con solo riordino di tegole curve o piane per la ricerca e la riparazione di perdite d'acqua. Sono compresi: la rimozione, ripulitura e collocamento in opera delle tegole smosse; la sostituzione di quelle rotte o mancanti; Il fissaggio con idonea malta delle tegole nei colmi, nei displuvi e delle tegole della linea di gronda; la pulitura dei canali di gronda; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la fornitura e posa in opera delle tegole e/o dei pezzi speciali fino a un massimo del 30% del totale. È'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contabilizzato con riferimento alla sola porzione di tetto in cui si è operato effettivamente.	m²	35,26	0,54	
04.07.005		RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON TEGOLE DI CEMENTO. Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.07.005	001	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove.	m ²	13,36		
04.07.005	002	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove.	m²	17,46		
04.07.005	003	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove.	m²	26,03		
04.07.006		RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON TEGOLE MARSIGLIESI IN LATERIZIO. Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.07.006	100	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove.	m²	17,46	0,27	
04.07.006	000	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove.	m²	21,91	0,34	
04.07.006	003	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove.	m²	29,79	0,47	
04.07.007		RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON COPPI. Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.07.007	001	Con sostituzione fino al 20% di coppi.	m²	24,31		
04.07.007	000	Con sostituzione fino al 40% di coppi.	m²	31,50		
04.07.007	003	Con sostituzione fino al 60% di coppi.	m²	45,53		
04.07.008		RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON EMBRICI E COPPI ALLA ROMANA. Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi alla romana, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero pi l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.07.008	100	Con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi.	m²	17,46	0,27	
04.07.008	002	Con sostituzione fino al 40% di embrici e coppi.	m²	26,03	0,41	
04.07.008	003	Con sostituzione fino al 60% di embrici e coppi.	m²	34,58	0,53	
04.07.009		SOSTITUZIONE DI TRAVETTI DI PICCOLA ORDITURA. Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei dalla D.L Sono compresi: la rimozione del manto; la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente; il ripristino del manto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	39,03		
04.07.010		RIMONTAGGIO DI GROSSA ORDITURA DI TETTO. Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	15,75		

page 2011 (2011 certor and content and classes of control and control and classes of c	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
RINFORZISTRUTTURALI RENEDEZSTRUTTURALI RENED	4.07.011		RIMONTAGGIO DI PICCOLA ORDITURA DI TETTO. Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 f gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la formitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
RINFORZI STRUTTURAL RINFORMATION STRUTTURAL RINFO	1.07.011	001	Tetto alla marsigliese.	m ²	19,51		
RIVINGEZ STRUTUDALI REMOTEST STRUTUMALI REMOTEST	1.07.011	000	Tetto alla romana.	m²	15,75		
RIVORZI STRUTULIALI RIVORZI S	4.08		RINFORZI STRUTTURALI				
RECENTION AND COLOR POST OF INTERFED DE LEGIS OF A CONTRICTOR IN EIRS DI VETTO. Elemental marketes composing and in a contraction of the Control of the Co	80.1		RINFORZI STRUTTURALI				
032 Magile rete 633438 mm spess. 3 mm 032 Magile rete 634058 mm spess. 3 mm 033 Magile rete 634058 mm spess. 3 mm 033 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 034 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 035 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 036 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 037 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 037 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 038 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 038 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 030 Magile rete 640540 mm spess. 3 mm 030 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 031 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 032 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 033 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 034 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 035 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 035 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 037 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 038 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 038 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 039 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 030 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 031 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 032 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 033 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 034 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 035 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 036 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 037 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 038 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 038 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 039 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 030 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 030 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 031 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 031 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 032 Magile rete 650540 mm spess. 3 mm 033 Mm spess. 3 mm spess spessed of mm 034 Magile rete 650540 mm spess	.08.001*		ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattori e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra di rete 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, tagliato a, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte.				
Magila rete 65x56 mm spess. 3 mm Magila rete 65x56 mm spess. 3 mm Magila rete 65x56 mm spess. 3 mm Magila rete 95x90 mm spess. 3 mm Magila rete 65x56 mm spess. 3 mm Magila rete 65x56 mm spess. 3 mm Magila rete 65x50 mm spess. 3 mm spess. 3 mm spess. 3 mm spess. 3 mm spess	.08.001*	001	Maglia rete 33x33 mm spess. 3 mm	Ε	36,78	1,09	2,38
Magila rete 99-99 mm spess. 3 mm Historian Crab CRR (Carbon Red Relutate CoMPOSTO FIBRORNIVORZATO IN FIBRA DI CARBONIO Elemento angodare in materiale compositio Historian carbon CRR (Carbon Red Relutate CoMPOSTO FIBRORNIVORZATO IN FIBRA DI CARBONIO. Elemento angodare in materiale compositio Intervient carbon CRR (Carbon Red Relutate 2 da single carbon in impregnate correspondente, ad adecenta- materior in the preforation elementor and processor of administrative delical single abova in impregnate correspondente, ad discoverable elemento target at razione caratteristra della single abova in impregnate correspondente, ad discoverable elemento target in the razione caratteristra della single abova in interviente incorrocorre elementaria diro non specificato. OOI Magila rete 65666 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 65666 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 66666 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 69999 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 66666 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 66666 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 66666 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 69999 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 69999 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 69999 mm spess. 3 mm OOZ Mugila rete 69999 mm spess. 3 mm OOZ Magila rete 69999 mm spess. 3 mm spessor 6 formers on fare 1 lavor 6 mit a a matrice pozodarica at 1 lavor 6 mm spess. 3 mm spessor 6 formers on 6 mm spess. 3 mm spessor 6 formers on 6 mm spess. 4 mm OOZ Magila rete 69999 mm spess. 3 mm spessor 6 formers on 6 spessor 6 mm spessor 6	.08.001*	002	Maglia rete 66×66 mm spess. 3 mm	Ε	22,36	99'0	2,38
ELIVERION SECOLATE IN AFTERIALE CONDENTOR IN RINKH DISZATO IN FIRM DI CARBONUD. Elementa anglodere in materiale compositor. Ribrorinforzato CEPP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturie de di murature, pilstri ed elementi in calestrutzo, pietra, materiore tuto, preformato sertas coulculue, ad anglo retto, realization in fibra di carbonio impregniare de media a trazione EA 870 kM, alluquamento a returnati. 2005. Elemento tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sifrido, legatura, ecc., escluso qualturque mana pages 3.8 mm OOZ Maglia rete 66x66 mm spess. 3 mm OOZ Maglia rete 66x66 mm spess. 3 mm CONNITTORI SATURIALE CONDESTO FIRORINPORAZIO IN FIRBA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforatio a CG AF R. (Class fiber Reinforced Polymer) per collegamento di retu in F. R. P. a murature e volte in calestrutzo, pietra, mattorie e tufo, costituito da fibra di verto AR (Akalino Risstante) concretund di zircorio pari o superiore a 16x8, e resina termindurente di tipo vinitestre esposition. Sezione 200 XT mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 M/mm², resistenza a trazione 58 kM, alluquamento a rotura 3%, fornito e posto in opera melle per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. OOS Lunghezza 30 cm OOS Lunghezza 30 cm OOM Lunghezza 30	.08.001*	003	Maglia rete 99x99 mm spess. 3 mm	E	18,32	0,54	2,38
Magila rete 66x66 mm spess. 3 mm ODD Magila rete 66x66 mm spess. 3 mm ODD Magila rete 66x66 mm spess. 3 mm ODD Magila rete 66x96 mm spess. 3 mm ODD Magila rete 95x99 mm spess. 3 mm ODD Dianetro 8 mm ODD Dianetro 8 mm ODD Dianetro 9 mm ODD Dianetro 10 mm ODD Dianetro 10 mm reteriore a 3 Mpcs; deference 28 Mpcs, elevate resistence meccaniche a compressione, incluse nei prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. ODD Dianetro 10 mm CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Forniture e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, eccocompatible per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: aderiora al supporto non inferiore a 3 Mpcs; delevate resistenze meccaniche a compressione, inclusa nei prezzo la perforazione e la pulizia derenza alla barra superiore a 28 Mpcs. elevate resistenze meccaniche a compressione, inclusa nei prezzo la puliziati per una lunghezza minima di cm. 20.	08.002*		ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattori et ufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, ad aderenza migliorata, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Elemento tagilato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., escluso qualuna altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato.	91			
002 Maglia rete 99x99 mm spess. 3 mm CONNETTOR R A""." In MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composite fibrorinforzato CONNETTOR R A""." In MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composite fibrorinforzato CG.F. R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calestruzzo, pietra, mattoni e turlo, costituito da fibra di vetro RA (Alcalino Resistente) con contenuto di atronolo pari o superiore al 16%, e resina termondurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm², resistenza a trazione 35 kN, alungamento a rottura 3%, fornito e posto in OD1 Lunghezza 20 cm OD2 Lunghezza 20 cm OD3 Lunghezza 30 cm CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, eccompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adeixo ad alta aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la connettro 8 mm CON Diametro 10 mm m CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adeixo ad alta aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, inclusa nel prezzo la perforazione e la inclusa dei fort. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Diametro 10 mm conditore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, inclusa nel prezzo la perforazione e la influence a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, inclusa nel prezzo la perforzazione e la influenza 30 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28	.08.002*	001	Maglia rete 66x66 mm spess. 3 mm	٤	28,82	98'0	2,38
CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (class fiber Reinforced Polymer) per collegamente of total in calcestruzzo, pietra, mattori e tudo, costitutio da fibra di verto AR (Acalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm³, resistenza a trazione 38 kl, allungamento a rottura 38, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. O01 Lunghezza 10 cm O02 Lunghezza 20 cm CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzata per una lunghezza minima di cm. 20. Diametro 10 mm CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 28 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione e la puliza dei fori. Contabilizzata CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre dei vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: aderenza al supporto non inferiore a 28 Mpa, aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione el puliza	*200.80	002	Maglia rete 99x99 mm spess. 3 mm	Ε	20,09	09'0	2,38
1 Lunghezza 20 cm 2,97 1 Lunghezza 20 cm 3,22 1 Lunghezza 30 cm 3,28 1 Lunghezza 30 cm 3,28 2 Lunghezza 30 cm 3,28 2 Lunghezza 30 cm 3,28 2 Lunghezza 40 cm 3,28 3 Lunghezza 40 cm 3,28 3 Lunghezza 40 cm 3,28 3 Lunghezza 40 cm 3,28 4 A6 2 Lunghezza 40 cm 3,28 2 Lunghezza 40 cm 3,28 3 Runghezza 40 cm 3,28 3 Runghezza 40 cm 4,46 3 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 3 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 3 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46 3 Lunghezza 40 cm 4,46 2 Lunghezza 40 cm 4,46	.08.003*		CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito di fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm², resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1 Lunghezza 20 cm 1 Lunghezza 30 cm 2 Lunghezza 40 cm 2 CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza all supporto non inferiore a 3 Mipa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione di contessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei font. Contabilizzata alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei font. Contabilizzata per una lunghezza minima di cm. 20.	.08.003*	001	Lunghezza 10 cm	cad	2,97	60'0	0,79
 Lunghezza 30 cm Lunghezza 40 cm Lunghezza 40 cm CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, eccocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fort. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Diametro 8 mm Diametro 10 mm CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazzione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. 	.08.003*	002	Lunghezza 20 cm	cad	3,22	0,10	0,79
CONNETTORIA BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa; elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Diametro 8 mm OOZ Diametro 10 mm CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzati, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza al albarra autoriore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.	.08.003*	003	Lunghezza 30 cm	cad	3,98	0,12	62'0
001 Diametro 8 mm 002 Diametro 10 mm CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.	.08.004*	004	Lunghezza 40 cm CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza a supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 2 Mpa; elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dele fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.	cad	4,46	0,13	0,79
OOZ Diametro 10 mm CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.	.08.004*	001	Diametro 8 mm	ш	84,32	2,50	8,75
	.08.004*	002	Diametro 10 mm	Ε	109,48	3,25	8,75
	.08.005*		CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto n inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e li pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.	۵			

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.08.005*	001	Diametro 8 mm	E	26.25		13.99
0.4 0.8 0.05 *	500	Signature of the state of the s		27.76		13 99
04.00.003	700	Diametro IV IIIIII	Ξ	07'/7	To'O	45,C1
04.08.006*		FIOCCHI IN FIBRE COMPOSITE. Fornitura e posa in opera di flocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione.				
04.08.006*	001	In fibra di vetro diametro 8 mm	Ε	39,03	1,16	13,99
04.08.006*	005	In fibra di carbonio diametro 8 mm	ε	46,74	1,39	13,99
04.08.007*		INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pultura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 5 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la impozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.				
04.08.007*	100	Su un lato della parete: con maglia 33x33 mm, n. 30 barre/metro	m²	09'06	2,69	21,08
04.08.007*	002	Su un lato della parete: con maglia 66x66 mm, n. 15 barre/metro	m ²	80,10	2,38	21,08
04.08.007*	003	Su un lato della parete: con maglia 99x99 mm, n. 10 barre/metro	m²	76,18	2,26	21,08
04.08.007*	004	Su due lati della parete: con maglia 33x33 mm, n. 30 barre/metro	m ²	181,13	5,37	42,08
04.08.007*	900	Su due lati della parete: con maglia 66x66 mm, n. 15 barre/metro	m^2	176,31	5,23	42,08
04.08.007*	900	Su due lati della parete: con maglia 99x99 mm, n. 10 barre/metro	rm²	168,47	5,00	42,08
04.03.008*		RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei gunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa), applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura, inscrimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 12Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm.				
04.08.008*	100	Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm	m ²	111,01	3,29	42,08
04.08.008*	002	Applicazione su due facce di murature di spessore fino a 60 cm	m²	180,41	5,35	52,65
04.08.009*		RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti firpitino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stondatura degli spigoli etc.) da pagarsia parate. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adeisvo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.				
04.08.009*	001	Con nastri unidirezionali: Peso 300 gr/m². Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Primo strato.	m²	219,38	05'9	52,38
04.08.009*	002	Con nastri unidirezionale: Peso 300 gr/m²; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Strati successivi. m²	i, m²	162,35	4,81	17,44
04.08.009*	003	Con nastri quadridirezionali: Peso 380 gr/m², Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4800 Mpa.	m ²	297,31	8,81	52,38
04.08.009*	004	Con reti bidirezionale: Peso 225 gr/m², Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa.	m²	182,80	5,42	52,38

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
04.08.010*		RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche dell'adesivo epossidico. Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm², Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mps; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione in ordina superiore a 2.200 Mps. Allungamento a rottura: 1.3%;; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamila in carbonio della lamisco e possidico bicomponente anche su una faccia della lamiela; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto.				
04.08.010*	001	Per lamella di carbonio di larghezza di 5 cm. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa.	W	106,66	3,16	41,90
04.08.010*	002	Per lamella di carbonio di larghezza di 10 cm. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa	m.	138,03	4,09	41,90
04.08.010*	003	Per lamella di carbonio di larghezza di 15 cm. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa.	E	159,28	4,72	41,90
04.08.010*	004	Per lamella di carbonio di larghezza di 5 cm. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa.	Ε	142,84	4,24	41,90
04.08.010*	900	Per lamella di carbonio di larghezza di 10 cm. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa.		204,82	6,07	41,90
04.08.011*		RINFORZO STRUTTURALE FRP SU LEGNO CON LAMELLE IN FIBRA DI CARBONIO UNIDIREZIONALI IN MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera m di un sistema di rinforzo flessionale, di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per il rinforzo di elementi travi in mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer e resina apossidica. Caratteristiche della inesina: Resistenza a compressione uguale o superiore a 50 Mpa; Forza di adesione uguale o superiore a 60 Mpa; Forza di adesione uguale o superiore a 16 Mpa. Caratteristiche della fibra in carbonio: Peso a m². 310 gr; Spessore: 0,17 mm; Modulo elastico a trazione: 260 Gpa; Sforzo di rottura composito 490 Mpa. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto, taglio a misura delle fasce in fibra di carbonio; 2) Applicazione a rullo della resina; 3) Stesura delle fasce in fibra di carbonio; 4) Stesura di altro strato di resina. Per metro di lamella di carbonio possata in opera e una larghezza di 25 cm.	Ε	50,50	1,50	21,20
04.08.012*		RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomento di "sfondellamento" di sola in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di ricidabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pario superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossaldico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN allungamento a rottura 1,5%, rigidezza assiale media EA 230 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kV, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E' compreso l'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm.				
04.08.012*	001	Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio inox.	m ²	50,94	1,51	10,16
04.08.012*	002	Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33 mm, e connettori in acciaio inox.	m²	42,90	1,27	10,16
04.08.012*	003	Per ambienti non aggressivi con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato.	m²	43,23	1,28	10,16
04.08.013*	004	Per ambienti non aggressivi con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33mm, e connettori in acciaio galvanizzato. RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 m², resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della singola barra 10 m², resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati.	т2	35,19	1,04	10,16
04.08.013*	001	Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm.	m²	74,72	2,22	17,44
04.08.013*	002	Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm.	m²	66,20	1,96	17,44
04.08.013*	003	Sovrapprezzo per l'uso di 4 barre elicoidali in acciaio inox d 10 mm, posizionate in sommità alle tamponature.	m²	12,34	0,37	4,76

Codice		Descrizione	U.M. Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
04.08.014*		CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN GFRP E MATRICE EPOSSIDICA. Consolidamento di estradosso di volte in foglio con reti in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e matrice epossidica anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%. Resistenza atrazione caratteristica singola barra =3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore =85%. Sono inoltre compresi la pulitura degli elementi murari; la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox, costituito da boccola filettata e vite, in numero di 4/m²; l'applicazione di malta premiscelata a base calce, di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni.			
04.08.014*	001	Con maglia 66x66 mm spessore 3 mm.	73,87	2,19	15,24
04.08.014*	002	Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm.	69,12	2,05	15,24
04.08.015*		CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN CFRP E MATRICE EPOSSIDICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ad aderenza migliorata, cositiuita da fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra =7,5 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete aulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi lo svuotamento e pulitura della volta.			
04.08.015*	8	Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm.	67,32	2,00	12,19
04.08.015*	002	Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm.	58,80	1,74	12,19
04.08.016*		CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA MICRICRISTALLINA (IPN) A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldate in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo S mm, modellata secondo le forme della volte; l'applicazione del primo strato di resima bicomponente a base acqua e matrice inorganica microcristallina, a piena superficie, con funzione di promotore di adesione ed impregnante, l'applicazione della rete di rinforco, dei secondi strati di resina e di malta strutturale (ulteriori S mm). Reazione al fluco del sistema: classe 1. Sono inottre compresi l'oner del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, iagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati.			
04.08.016*	001	Con rete termosaldata in fibre di vetro AR, peso 120 gr/m², dimensioni maglia 12x12 mm, contenuto di ossido di zirconio=19%, tensione di rottura m² 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0%, resistenza 35 kN/m.	68,24	2,02	20,32
04.08.016*	000	Con rete termosaldata in fibre di vetro AR, peso 220 gr/m², dimensioni maglia 12x12 mm, con contenuto di ossido di zirconio superiore al 19%, m² tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0% resistenza 35 kN/m.	71,01	2,11	20,32
04.08.016*	003	Con rete in fibra di carbonio termosaldata ad alta tenacità, peso 225 gr/m², dimensioni maglia 8x8 mm, tensione di rottura 4800 MPa, modulo $\rm m^2$ elastico 230 GPa, allungamento a rottura 1,5%, resistenza 180 N/m.	80,64	2,39	20,32
04.09		BONIFICHE E RISANAMENTI DI MURATURE E DI OPERE IN LEGNO RONIFICHE E RISANAMENTI DI MURATURE E DI OPERE IN LEGNO			
04.09.001		LUMIDITÀ ASCENDENTE. Intervento di bonifica su murature di qualsiasi realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello co di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa cm 15, disposti su due file parallele a ei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili meabile all'interno della muratura stessa. E' compreso quanto altro occorre per ogni m della stessa.	мхст 6,24 1	6,10	

Codice	Descrizione U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
04.09.002	INTERVENTO DI BONIFICA SU SALI DI SOLFATO, NITRATI E CLORURI. Intervento di bonifica mediante trattamento di murature di qualsiasi materiale, m² sia interrate che fuori terra, atto a consolidare e deumidificare la superficie, eseguito con prodotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, per prodotti da applicare a pennetrace di consistenza di boiacca, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	38,66	09'0	
04.09.003	INTERVENTO DI BONIFICA CON TAGLIO DELLA MURATURA. Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota mxcm rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina inquida a pressione, da realizzare per tratti successiva della lunghezza di cm 60. La resina dovrà assere in grado di soldificarsi in pototi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsista assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al cm di spessore della muratura per ogni m della stessa.	3,53	0,05	
04.09.004	RISANAMENTO OPERE IN LEGNO CON RESINE ACRILICHE. Risanamento di opere in legno mediante soluzione di resine acriliche in acetone da dare a m² pennello a più mani con concentrazioni crescenti per ogni mano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la preventiva e accurata pulizia del fondo; le opere murarie; le opere provvisionali.	34,92	0,54	
04.09.005	PULIZIA SUPERFICIALE DI OPERE IN LEGNO. Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti massitutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere.	10,84	0,17	
04.09.006	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA DI PREVENZIONE, CON IMMERSIONE IN VASCA. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata.	10,84	0,17	
04.09.007	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA DI PREVENZIONE, CON PENNELLO. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per m² legname da costruzione, da eseguire a pennello, a più mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata.	19,32	0,30	
04.09.008	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO CON INIEZIONI. Trattamento antiparassitario di prevenzione e cura per legname da costruzione, da eseguire m² con la tecnica delle iniezioni con prodotto incolore ad azione prolungata, registrato dal Ministero della Sanità come antiparassitario specifico di prevenzione e cura compreso trattamento superficiale a pennello o a spruzzo a più mani fino ad assorbimento di litri 0,500 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata.	34,92	0,54	
04.09.009	TRATTAMENTO DECORATIVO E PROTETTIVO. Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani m² onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata.	27,12	0,42	
04.09.010	TRATTAMENTO PROTETTIVO CONTRO LE INTEMPERIE E I RAGGI ULTRAVIOLETTI. Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti m² per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata.	19,32	0,30	
04.09.011	MICROSABBIATURA DI INTRADOSSI DI SOLAI IN LEGNO. Microsabbiatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle m² tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata.	31,20	0,49	
04.09.012	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifluto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
04.09.012 001		31,20	0,49	
04.09.012 002	All'esterno su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con m² dosaggio di Kg 1,5/2,5 a m² compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto etc.	25,10	0,40	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.09.13*		RISANAMENTO DI MURATURE CON TECNOLOGIA A NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA (TNC). Risanamento di murature e piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante sistema di deumidificazione e controllo umidità, agente in base alla Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarisi, interrompendo l'assorbimento d'acqua da parte dei tapillari del muro e lassiando evaporare spontanamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), telecontrollabile a distanza, instema è composto dia seguenti elementi: apparencchio TNC per la deumidificazione muraria con raggio d'azione da 6 a 15 m. dal punto di installazione; modulo di telecontrollo per il monitoraggio permanente del processo di deumidificazione e memorizzazione dati e due sonde UM a contatto superficiale per la misura non invasiva del contenuto d'acqua ponderale della muratura; unità logica integrata sull'apparencchio TNC per regolazione automatica (rallentamento o momentanea interruzione) del processo di deumidificazione, attivabile per applicazioni su manufatti sensibili quali pareti affrescate, dipinti murali, mosaici, ecc.; access point Wi-Fi e Router 3G collegabili alla rete internet per controllo impianto a adistanza; software dedicato per la visualizzazione su dispositivo Wi-Fi utente (smartphone, Pc., ecc.) dello stato di funzionamento impianto e andamento deumidificazione e verifica termografica deno o une massimo di 36 masi adill'installazione e verif				
04.09.13*	001	Per superfici sino a $50m^2$, con raggio d'azione di $6m$ (incluse $n.$ 1 sonda UR $^-$ T + $n.$ 1 sonda UM).	cad	6891,12	204,28	104,76
04.09.13*	002	Per superfici sino a 100m^2 , con raggio d'azione di 8 m (incluse n. $1 \text{sonda} \text{UR-T} + \text{n} 1 \text{sonda} \text{UM}$).	cad	7785,95	230,81	104,76
04.09.13*	003	Per superfici sino a 150 m², con raggio d'azione di 10 m (incluse n. 1 sonda UR-T + n. 1 sonda UM).	cad	8857,70	262,58	104,76
04.09.13*	004	Per superfici sino a 200 m^2 , con raggio d'azione di 12 m (incluse n. 2 sonde UR-T + n. 2 sonde UM).	cad	10047,29	297,85	130,95
04.09.13*	900	Per superfici sino a 300m^2 , con raggio d'azione di 15m (incluse n. $2 \text{sonde UR-T} + \text{n.} 2 \text{sonde UM}$).	cad	11521,94	341,56	157,14
04.10		INTONACI, FINITURE E PROTEZIONI INTONACI, FINITURE E PROTEZIONI				
04.10.001		INTONACO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità ui inferiore a 6, - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sotróondo di almeno cm 2; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
04.10.001	001	Per spessore medio di cm 2,0.	m ²	85,46	1,34	
04.10.001	002	Per spessore medio di cm 3,0.	m²	66'96	1,51	
04.10.002		RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale oppure malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessure per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia, l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	23,40		
04.10.003		RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	34,92		
04.10.004		RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale m² e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici, i cornicioni e qualsissi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	38,66		

Codice	Descrizione U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.10.005	INTONACO ARRICCIATO. Intonaco arricciato per interni tirato a frattazzo in presenza di affreschi, su superfici piane o curve, onizzontali o verticali, da m² eseguirsi, fornito e posto in opera, con il seguente procedimento: - primo strato, con tre parti di inerti (sabbia fine lavata) ed una parte di grassello di calce; - secondo strato, con due parti di inerti (sabbia fine lavata) ed una parte di grassello di calce. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutato a superficie effettiva.	23,40		
04.10.006	INTONACO A STUCCO. (ALLA ROMANA). Intonaco a stucco, alla romana, eseguito all'interno di edifici, costituito da sbruffatura con idonea malta, m² rinzaffo, abbozzo ed ultimo strato di malta fina con polvere di marmo, eseguito su superfici piane o curve, verticali od orizzontali. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita.	31,20		
04.10.007	COMPENSO ALL'INTONACO A STUCCO. Compenso all'intonaco a stucco esseguito con coloritura nell'impasto.	88'0		
04.10.008	INTONACO DI FONDO A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco di fondo (spess. mm 5 circa) realizzato con malta preconfezionata composta da m² grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo. Eseguito senza guide o fasce e trattato in superficie con il frattazzo metallico per rendere la superficie sufficientemente omogenea. Sono compresi: la preparazione e pulizia delle murature; l'abbondante bagnatura data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	15,60		
04.10.009	INTONACO DI FONDO COLORATO A BASE Di GRASSELLO Di CALCE. Intonaco di fondo colorato (spess. mm 5 circa) realizzato con malta preconfezionata, composta al 50% da malta di grassello di calce preconfezionata, composta al 50% da malta di grassello di calce e polvere di marmo e il rimanente 50% da malta di grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata. Eseguito senza guide o fasce e trattato in superficie con il frattazzo metallico per rendere la superficie sufficientemente omogenea. Sono compresi: la preparazione e pulizia delle murature; l'abbondante bagnatura data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	16,28		
04.10.010	INTONACO A TRE STRATI A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o m² nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzaffo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizator 1º strato (spess. mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; Il strato (spess. mm 5 circa), applicato quando il 1º strato è pazialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; Il strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, lisciato con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feitro (se dato all'esterno), sono compressi la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per d'are l'opera finità.	26,10		
04.10.011*	RINZAFFO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di rinzaffo eseguito con: malta premiscelata da rinzaffo. Caratteristiche della m² malta da rinzaffo; premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità e a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruni, nitriti/nitrati inferiore a 10 ppm - Mg+t, Ca+t, Na+, K+ inferiore a 0,35%). Sono escluse dal prezzo: la pulizia e la rimozione di materiale incoerente e/o di precedenti residui di intonaco. Sono inclusi nel prezzo: l'umidificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Contabilizzato per uno spessore medio di cm. 1.	28,82	98,0	11,08
04.10.012*	FINITURA DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di finitura deumidificante. Caratteristiche della malta di finitura premiscelata traspirante di m² colore bianco: buona resistenza a compressione; buona resistenza a flesso-trazione; adesione per trazione diretta al supporto esistente; ottima aderenza al supporto esistente, buona resistenza ai cici di gelo e disgelo. Sono escluse dal prezzo: la pulizia e la rimozione di materiale incoerente of di precedenti residui di intonaco. Sono inclusi nel prezzo: l'umidificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Confabilizzato per uno spessore medio di mm. 3.	16,36	0,49	9,85
04.10.013*	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in m² dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Caratteristiche della pittura: elevata impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante.	16,10	0,48	6,13
04.10.014*	RIVESTIMENTO PROTETTIVO TRASPARENTE. Formitura e posa di rivestimento protettivo trasparente su superfici in calcestruzzo e muratura, previa m² preparazione delle superfici in calcestruzzo dove andrà posto in opera il protettivo (da computarsi a parte) con applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo. Caratteristiche del rivestimento protettivo: elevata impermeabilità all'acqua; elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante; trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; essere a base di silani.	15,25	0,45	7,86

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
04.10.015*		RIVESTIMENTO PROTETTIVO ANTIEVAPORANTE. Formitura e posa di rivestimento protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta di elementi in calcestruzzo. Caratteristiche del protettivo dato in opera mediante pompa nebulizzatrice nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo: essere un'emulsione acquosa incolore pronta all'uso; formare sul calcestruzzo fresco una pellicola antievaporante, ridurre le Veraporazione dell'acqua durante il primo pendiodo d'indurimento e durante la sua maturazione; eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; non ostacolare l'adesione di successivi trattamenti o venniciature sulla superficie trattata.	m ₂	7,22	0,22	5,24
04.10.016*		RIVESTIMENTO PROTETTIVO TRASPARENTE – TRASPIRANTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo trasparente e traspirante per superfici in calcestruzzo e muratura, previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (da computarsi a parte) con applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo a bassa pressione di un rivestimento protettivo trasparente con caratteristiche: essere a basse di silani monomeri; essere a basso peso molecolare, essere impregnante, idrorepellente, incolore; ottima permeabilità al vapore d'acqua; elevata durabilità.	m² à.	12,97	0,39	7,86
04.10.017		PROTEZIONE DI SUPERFICI VERTICALI A VISTA O PROTETTE. Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente da distribuire in due mani incrociate su strutture in cls, di cui la prima trasparente e la seconda pigmentata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m ²	16,00		
04.10.018		PROTEZIONE DI SUPERFICI UMIDE NON PROTETTE. Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice epossidica in dispersione acquosa a due componenti, da applicarsi su superfici orizzontali in cls esposte all'umidità. La vernice deve essere distribuita in due mani incrociate E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m²	16,00		
04.10.019*		MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONDCOMPONENTE INPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgellanti, acqua di mare ecc.), solfati, pioegge acide, anidinde carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili iguale o superiore a 1,5 N/mm², conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi du utilizzare sotto le "piastrellature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm², adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm², adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm², adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm², impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase platica che in fase indurita e fibre di polipropilene.	m 2 di e	25,31	0,75	68 86
04.11		DISPOSITIVI ANTISISMICI				
04.11		DISPOSITIVI ANTISISMICI				
04.11.001*		ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che gearnisse una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estarrire il conto di calestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'insolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinienti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggannico e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni; assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	0 : = C			
04.11.001*	001	Per portata verticale massima (SLU) di 1500 kN.	cad	5263,21	156,03	2207,92
04,11.001*	002	Per portata verticale massima (5LU) di 2000 kN.	cad	5469,28	162,13	2207,92
04.11.001*	003	Per portata verticale massima (SLU) di 2500 kN.	cad	5946,36	176,28	2303,20
04.11.001*	004	Per portata verticale massima (SLU) di 3000 kN.	cad	6185,00	183,35	2303,20
04.11.001*	900	Per portata verticale massima (SLU) di 4000 kN.	cad	7694,92	228,11	3008,12

Sicurezza Costo inclusa Manodopera		49,69 276,87	57,19 276,87	67,10 325,25	68,60 325,25	74,23 332,39							218,28 220,48	60,10 52,38	50,73 52,38
Prezzo		1676,04	1929,04	2263,47	2314,07	2504,00		10,00	15,00	18,00	20,00	22,00	7363,24	2027,34	1711,09
Descrizione U.M.	ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("Pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355.R a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica: Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotta di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1 Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN, spostamento fino a ± 150 mm.	2 Carico verticale statico (SLU) fino a 2000 kN, spostamento fino a ± 150 mm.			5 Carico verticale statico (SLU) fino a 4000 kN, spostamento fino a ± 150 mm.	SOVRAPPREZZO PER ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm.	1 Fino a ± 200 mm. %	2 Fino a ± 250 mm.	3 Fino a ± 300 mm. %	1 Fino a ± 350 mm.	5 Fino a ± 400 mm. %	ISOLATORI ELASTOMERICI "SI". Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici "SI" con marcatura CE secondo EN 15129-2009 tipo SI-N 600/152, cad realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto a una piastra di acciaio cui va fissata mediante viti una opiù piastre con funzioni di ancoraggio. Caratteristiche isolatori elastomerici: Tipo di gomma: morbida (S, Gdin y-1=0,4); normale (N, Gdin y-1=0,4), nal prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dell'isolatore, l'ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dera el l'isolatore, l'ancoraggio alla struttura inferiore e	DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD ISTABILITÀ IMPEDITA TIPO "GRAD 48/40". Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad istabilità cad impedita tipo "BRAD 48/40" o equivalenti in accordo a EN 15129;2009 per la realizzazione di controventi dissipativi costituti da un tubo estermo in acciaio separati da un riempimento in calcatuzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopio impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungaris o accordiari liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo fiangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: E1 forza di snervamento (T/C) al terzo ciclo allo spostamento d2 di 417 kN; F2 forza massima media (T/C) allo spostamento d2 di 449 kN; Rc rigidezza del ramo elastico del ciclo bilineare di 208 kN/mm; Scorrimento totale massimo di 40 mm (42=+/-20mm); Lunghezza totale del dispositivi coller dei permi in acciaio 39NiCrMo3 conformi agli elaborati grafici di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD ISTABILITÀ IMPEDITA TIPO "BRAD 14/40" EN 15129:2009. Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad istabilità impedita tipo "BRAD 14/40" o equivalenti in accordo a EN 15129:2009 per la realizzazione di controventi dissipativi costitutiti da un ribo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tanganiali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciaris liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre faltra è perdisposta per un collegamento a perno. I dispositivi harmo le seguenti caratteristiche: F.I forza di snervamento (I/C) alto spostamento d2 di 119 kN; F2 forza massima media (I/C) alto spostamento d2 di 130 kN; Fc.3 forza di compressione al 3" cido allo spostamento d2 di 140 kN; Ke rigidezza del ramo elastico del cido bilineare di 59 kN/mm; Scorrimento totale massimo di 40 mm (d2=+/-20mm); Lunghezza totale del dispositivo Ld=1595 mm. Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio di contra dei perni in acciaio.
		* 001	* 002	* 003	* 004	* 005		001	002	003	004	002			
Codice	04.11.002*	04.11.002*	04.11.002*	04.11.002*	04.11.002*	04.11.002*	04.11.003	04.11.003	04.11.003	04.11.003	04.11.003	04.11.003	04.11.004	04.11.005*	04.11.006*

2	ì
ŭ	2
÷	5
80	
ь	
å	0
b	7

Codice		Descrizione	U.M. Pre	Prezzo Sio	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera	0 10
04.11.007*		DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD ISTABILITÀ IMPEDITA TIPO "BRAD 14/40" NCT 2008. Fornitura e posa in opera di dissipatori isterettici assiali ad istabilità impedita tipo "BRAD 14/40" o equivalenti in accordo a NCT 2008 (DM 14/01/2008) per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accordiarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: Forza massima (in compensazione o trazione) di 680 kN; Spostamento totale massimo di 50 mm (+/-25mm). Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi come da indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	321.	3212,67	95,24	789,40	04
04.11.008*		APPARECCHI Di APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO "VASOFLON". Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato "Vasoflon" VM 800/600/600, costituiti da una piastra di acciaio contenente un disco in elastomero di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Tali apparecchi di appoggio sono conformi alla relativa norma europea armonizzata della serie EN 1337 con marcatura CE. Caratteristriche apparecchi di appoggio, Azioni calcolate aggii stati Linite Ultimi; Rotazione totale attorno a tutti gli assi allo Stato Linite Ultimo SLU: aSLU= 0,01 rad.; Classe di resistenza calcestruzzo superiore se presente C45/55; Classe di resistenza calcestruzzo inferiore C35/45; Rapporto Ac1/Ac0=4. Nel prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dell'apparecchio di appoggio, l'ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad (885)	6857,24	203,28	220,48	-
05		SOLAI E COPERTURE					
		SOLAI E COPERTURE					
05		SOLAI E COPERTURE					É
05.01		Solai					
05.01		Solai					
05.01.001*		Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm., a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversal di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione se di cm 4 e delle nervature trasversal di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione se di con quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.					
05.01.001*	001	H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,00.	m ² 7	70,22	1,50	26,29	29
05.01.001*	002	H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00.	m ² 7	70,87	1,51	26,29	53
05.01.001*	003	H=20 cm (16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00	m^2 7	73,50	1,57	26,29	53
05.01.001*	004	H=22 cm $(18+4)$ - Per luci nette fino a m 4,00.	m ² 7	71,71	1,53	26,29	53

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
05.01.001*	002	H=22 cm (18+4). Per luci nette da m 4,01 a m 5,00	rm ²	74,33	1,59	26,29
05.01.001*	900	H=22 cm (18+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 5,50	m ²	75,09	1,60	26,29
05.01.001*	200	H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,00.	m²	71,32	1,52	26,29
05.01.001*	800	H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00	m²	73,94	1,58	26,29
05.01.001*	600	H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00	m²	74,70	1,59	26,29
05.01.001*	010	H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,00.	m²	74,79	1,60	26,29
05.01.001*	011	H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00	m²	77,41	1,65	26,29
05,01.001*	012	H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00	m ²	78,17	1,67	26,29
05.01.001*	013	H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50	m²	79,59	1,70	26,29
05.01.002*		Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccanto accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto deel anobesi.	a, a io di one			
05.01.002*	001	H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,80.	m²	65,12	1,39	26,29
05.01.002*	002	H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,80.	m²	65,76	1,40	26,29
05.01.002*	003	H=20 cm (16+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.	m ²	67,22	1,43	26,29
05.01.002*	004	H=22 cm (18+4) - Per luci nette fino a m 4,80.	m ₂	65,71	1,40	26,29
05.01.002*	900	H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.	m²	66'89	1,47	26,29
05.01.002*	900	H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.	m _z	69,42	1,48	26,29
05.01.002*	007	H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80.	m²	67,86	1,45	26,29
05.01.002*	800	H=24 cm (20+4) - Per luci nettle da 4,81 m a 6,00 m.	že '	69,32	1,48	26,29
05.01.002*	600	H=24 cm (20+4). Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.	, m²	69,75	1,49	26,29
05.01.002*	0T0	H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m. H=26 cm (73+4) - Per luci nette fino a m 4 80.	m ₂	71 94	1,5U	26,29
05.01.002*	012	H=26 cm (22+4). Per luci nette da 4 81 m a 6.00 m.	m²	73.40	1.57	26.29
05.01.002*	013	H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.	m²	73,84	1,58	26,29
05.01.002*	014	H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m.	m²	74,49	1,59	26,29
05.01.002*	015	H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 7,21 m a 7,80 m.	m²	75,87	1,62	26,29
05,01.003*		Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck-30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato a daderenza migiorata con interprosti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovrazcarico accidentale di 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali asseriorme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque trop, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cn4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpapa e classe di esposizione del disposizioni del capitolato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggii.	ste 0 0 m² di i, ato			
05.01.003*	100	H=20 cm {4+12+4} - Per luci nette fino a m 4,00.	m²	65,49	1,40	19,74
05.01.003*	005	H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00	m²	08'99	1,43	19,74
05.01.003*	003	H=22 cm $(4+14+4)$ - Per luci nette fino a m 4,00.	m ²	66,53	1,42	19,74

Orditura di tetti in legno

05.02

i	-	
(X	Э
ξ	٥)
:	-	
	C	7
t	•	Ų
Ī	•	•
	c	j
į	5	٥

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
05.02		Orditura di tetti in legno				
05.02.001		Piccola orditura in abete Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.002		Piccola orditura in legno Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.003		Grossa orditura di tetti Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.004		Capriate in legno Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.005		Spalmatura di xilamon e paraloid Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.006		Zampini in legno Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.007		Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
05.02.007	100	Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).	m³	1402,07	21,90	
05.02.007	002	Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili).	m ₃	1979,36	30,94	
05.02.008		Tavolame per appoggio di manto di copertura Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.02.009		Pianellato o tavellonato Vedi capitolo Ristrutturazioni.				
05.03		Manti di copertura				
05.03.001*		Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		35,61	0,76	20,95
05.03.002*		Manto di copertura con tegole olandesi o portoghesi. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla tipo olandese o portoghese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	0 m²	36,65	0,78	20,95
05.03.003*		Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
05.03.003*	001	Con coppi e sottocoppi.	rm²	45,06	96'0	20,95
05.03.003*	002	Con coppi e sottocoppi anticati.	m²	52,10	1,11	20,95
05.03.003*	003	Con tegole e coppi.	m²	44,54	0,95	20,95
05.03.003*	004	Con tegole e coppi anticati.	m ²	52,10	1,11	20,95
05.03.004*		Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
05.03.004*	100	Lamiere con spessore di $6/10\mathrm{mm}$.	kg	9,16	0,20	5,34
05.03.004*	002	Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm.	kg	9,19	0,20	5,34
05.03.004*	003	Maggiorazione per preverniciatura su ogni faccia.	kg	0,94	0,02	0,13

Pag. 73 di 687

regions of the control of the contro	Codice		Descrizione	U.M. Prezzo	Sic	Sicurezza	Costo
Corr samption in legan of pino nazionale. OSS 1003 Con campin in calcestruzza. OSS 1004 OSO 2005 OSO 3004 OSO 3005 OSO	05.03.005*		Gronda di zampini in legno o prefabbricati. Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno trattato al carbolineum o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pianelle nuove o tavelle lisce con il rinfianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce ni muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il manto di copertura. Misurato al filo esterno del muro perimetrale.				
Con rampoint in cabestruzzo. Compresa Pirazzone E. Comparazone E. Comparazone della pezzatura di cm. 15/25, fornito e posto in opera superformente alla imperante dell'accidente dell'acc	05.03.005*	001	Con zampini in legno di pino nazionale.		242,79	5,18	104,76
Contampliant in elecenturio. Only Chilactor of time per coperate Chilactor of flume lavato antiondato della pezzatura di cm 15/25, formito e posto in opera superiomente alla impermeabilizzazione. E compreso quanto di non occorre per dare fibera in permeanenti di more per coperate control della pezzatura della pezzatura di control della pezzatura della control della control della pezzatura della compreso quanto altro occorre per dare fibera della control dell	05.03.005*	002	Con zampini in legno di castagno.		250,48	5,35	104,76
Caldana in calcastruzione. E' compreso quanto altro coccre per dare l'opera finita. Caldana in calcestruzio armato. Conglomentale commenzio per formazione di caldana, dissalo a qui 2,00 tipo 125, per uno speasore di cmi 4. E' Caldana in calcestruzio armato. Conglomentale common per formazione di caldana, dissalo a qui 2,00 tipo 125, per uno speasore di cmi 4. E' Caldana in calcestruzio armato. Conglomentale comtro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto	.5.03.005*	003	Con zampini in calcestruzzo.		234,82	5,01	104,76
cadena in categoryzozo prima be Conglomerato cementable por formazione del cudana, dosazo a q. 12,00 tipo 325, per uno spassare di cru d. E. comprene 3 l'armatura con rete metalitica a magila quadrata o rombidale. Posta in opera sulle fade del tetto a protezione dell'isolamento termico dell'isolamento dell'isolament	05.03.006*		Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		66,97	1,43	28,17
Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto caretta mento per dare posi in opera di triba. Vil di tipo C a norma UNI 13728.2015 (ex diasse C UNI EN 795.2002), per sostenere in caso di raduta anodizzato, completti di pratezione individuale contro in caduta dall'alto correttamente, handonante, ad eccesione di pastre o pezzi speciali del mando in contropietti di pratezione individuale contro in caduta dall'alto correttamente, handonante, ad eccesione di pastre o pezzi speciali del mando di notevole complessate a perte i alto caduta dall'alto correttamente, handonante, ad eccesione di pastre o pezzi speciali del mando di notevole complessate de delle finamente di per francuore dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il cadoto dell'abborato elevito dell'accessato dell'abborato dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il cadoto dell'abborato becnico della copertuza, alconche gli eventuali appressamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza (PSC e POS). Oli lime vita in accialo inox a due campate (max 30 m) per due persone dell'abborato complementame per deviazione dell'abborato della campate (max 45 m) per due persone Oli lime vita in accialo inox a due campate (max 45 m) per due persone Supplemento per deviazione della computata di alcinizazione dell'installatore. Sono esclusi di granti dimensioni o di notevole complessati per del angino della della formitura possa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578-2015 (ex classe C UNI EV 795.2002) per sostenere in caso di caduta contremporamente di più persone, composta da cavo in accalio foro contrue a del agni elementa strutturali di supporto ad opera di un portessionista abilitato complemente per deviazione di corretta di surplemento per deviazione dell'inpermazione di corretta di surplemento capitale della complemento per	05.03.007*		Caldana in calcestruzzo armato. Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.ll 2,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. Posta in opera sulle falde del tetto a protezione dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		15,50	0,33	2,82
Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto Contemporaremente più persone, composta de avoni naccialo innox 48i3 16, pali di ancoraggio in accialo inox Asi 304 o in lega di allumino contemporaremente più persone, composta de avoni naccialo innox 48i3 16, pali di ancoraggio in accialo inox Asi 304 o in lega di allumino contemporaremente più persone, composta de avoni naccialo innox 48i3 16, pali di ancoraggio in accialo inox xai 304 o in lega di alluminio contemporaremente più persone composta de avoni naccialo inox xai si ancora dell'ampennamente funzionente di conformità del productore alla norma UNI 11578/2015 (et desse C UNI EN 752.015) (et dell'ampennamente funzionente, a deccenome di prateriore dell'ampennamente funzionente, a compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione dell'ampennamente alla formitara e post ain opera di rectazione di conformità del produtore alla norma UNI 11578/2015 (et desse C UNI EN 752.0015), per sostenere in caso di caduta dell'inspensato di conformi di supporto ad opera di un professionità abilitato competente e la redazione dell'inspensato di conformi di supporto ad opera di un professionità abilitato competente e la redazione dell'inspensato dell'inspensatore dell	05.04		Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto				
Fornitura e posa in opera di LINEA WITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex dasse C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contronareamente più pieschen, connotate da cavo in acciaio inox Alas 1315, pali di ancoraggion in acciaio inox Alas 315, pali di ancoraggion in acciaio in control per della formitura e posa in opera di elementa complementare per della formitura e posa in opera di comperiare a parte. La linea vita deve esessere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI R V95:2002) el di chiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal promento per il calcolo del fissaggio el averifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'installatore competente dell'installatore. Sono esclusi dal promento in sicurezza previsti dai piàni di sicurezza (PSC e POS). Unea vita in acciaio inox a una campata (max 35 m) per due persone dell'installatore complementare per deviazione d'angolo in acciaio inox. Unea vita in acciaio inox a una campata (max 35 m) per due persone competente di più persone, composta da cavo in acciaio inox ad compensare per deviazione d'angolo in acciaio inox. Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox. Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox ad care all'installatore, ad care della formitura e posa in opera di grandi dimarazione di contramenta di ventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura, e da compensarea parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione del formitura e posa in opera di eventuali supporto ad deve essere corredata di della formiture. Sono escusi di eventuali apprestam	05.04		Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto				
Unea vita in acciaio inox a una campate (max 15 m) per due persone Unea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone Unea vita in acciaio inox a due campate (max 45 m) per due persone Unea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone Unea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 15 m) per due persone United vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a due campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a tre campate (max 45 m) per due persone United vita in acciaio incato a tre campate (max 45 m) per due persone	05.04.001*		Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzao, completi di piastra ed eventuali accessoni di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementa per dare al istema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle inprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali de manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI RN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo del fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).				
Unea vita in acciaio inox a due campate (max 45 m) per due persone Unea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporamemente di più persona, composta da caso in norma acciaio inox Asia 1316, pall di ancoraggio in acciaio zincato, composta de caso in acciaio inox Asia 1316, pall di ancoraggio in acciaio zincato, composta de caso in opera de contemporamente di protezione individuale control a caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di protezione individuale control a caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali del manto di copertura, notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione di corformita del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono escusi dal prezzo gli oner per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 30 m) per due persone Unea vita in acciaio zincato a due campate (max 45 m) per due persone Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.001*	001	Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone	cad 1041,76	1,76	24,71	209,52
Unea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporamemente di più persona da caciaio inox Asia 1316, pall di ancoraggio in acciaio zincato, compoleti di piastra ed contemporamemente di più persona di caciaio inox Asia 1316, pall di ancoraggio in acciaio zincato, compoleti di piastra ed contemporamemente di più persona di caciaio inox Asia 1316, pall di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed contemporamente di più persona di carettamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di protezione individuale control la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali del manto di copertura, de complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione di corformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oner il caclolo del fissaggi e a verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 35 m) per due persone Unea vita in acciaio zincato a due campate (max 45 m) per due persone Una vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.001*	200		cad 1521,67	1,67	36,09	261,90
604 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio lnox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elementa complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). O001 Linea vita in acciaio zincato a una campate (max 45 m) per due persone O003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone O004 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.001*	003	Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone	cad 2090,13),13	49,57	314,28
Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio lnox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elementa complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). O001 Linea vita in acciaio zincato a una campate (max 45 m) per due persone O003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone O004 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.001*	004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox	cad 249,69	69'6	5,92	52,38
001 Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per due persone 002 Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone 003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone 004 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.002*						
002 Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone 003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone 004 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.002*	001			910,20	21,59	209,52
003 Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone 004 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.002*	002		cad 1319,27	3,27	31,29	261,90
004 Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	05.04.002*	003	Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone	cad 1799,18	9,18	42,67	314,28
	05.04.002*	004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato		213,00	5,05	52,38

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
05.04.003*		Formitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare di sistema fisso di protezione individuale control la caduta dall'albito correttamente funzionamate, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oner per il calcolo dei fissaggia e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti di sicurezza previsti di piani di sicurezza (PSC e POS).				
05.04.003*	001	Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per tre persone	cad	1332,71	31,61	209,52
05.04.003*	200	Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per tre persone	cad	1901,17	45,09	261,90
05.04.003*	003	Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone	cad	2406,38	57,07	314,28
05.04.003*	004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox	cad	249,69	5,92	52,38
05.04.004*		Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'aborato teorico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).				
05.04.004*	001	Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per tre persone	cad	1142,96	27,11	209,52
05.04.004*	002	Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per tre persone	cad	1622,87	38,49	261,90
05.04.004*	003	Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per tre persone	cad	2052,18	48,67	314,28
05.04.004*	004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato	cad	213,00	5,05	52,38
05.04.005*		Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ognie lemento complementare per datare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessata e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo del fissaggi e la verifica della ropertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).				
05.04.005*	001	Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per quattro persone	cad	1522,46	36,11	209,52
05.04.005*	002	Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per quattro persone	cad	2154,17	51,09	261,90
05.04.005*	003	Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per quattro persone	cad	2659,38	63,07	314,28
05.04.005*	004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox	cad	249,69	5,92	52,38

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo	
05.04.006*		Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio lnox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:202) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC, e POS).			ıncınsa	Manodopera	
05.04.006*	001	Linea vita in acciaio zincato a una campata per quattro persone	cad	1342,83	31,85	209,52	
05.04.006*	002	Linea vita in acciaio zincato a due campate per quattro persone	cad	1825,27	43,29	261,90	
05.04.006*	003	Linea vita in acciaio zincato a tre campata per quattro persone	cad	2254,58	53,47	314,28	
05.04.006*	004	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo D orizzontale a norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente 2 persone, composta da un binario in accaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato, completa di accessori per il fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermenbilizzazione della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea virta deve essere corredata di dichiarazione di conformità del protutore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2020) e di dichiarazione di corretta installazione dell'instellatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggie la verifica di resitenza degli elementi strutturali di supporto ad opera all'ancesisiona abilitato competente e la redazione dell'enborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali anorestamenti necessari oer ella accessi, sostamenti e lo stazionamento in siturezza previsti dai niani di sicurezza PDSC e POS).	cad	213,00	5,05	52,38	
05.04.007*	001	Sistema di fissaggio su c.a.	cad	207,52	4,92	26,19	
05.04.007*	200	Sistema di fissaggio su lamiera	cad	202,00	4,79	26,19	
05.04.007*	003	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Aisi 304 o lega d'alluminio anodizzato	cad	359,32	8,52	26,19	
05.04.008*		Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti struturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dell'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermenabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali di manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI RN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcono della copertura, nonche gli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonche gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).					
05.04.008*	001	Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato	cad	277,52	6,58	52,38	
05.04.008*	002	Punto di ancoraggio a paletto in acciaio zincato	cad	247,16	5,86	52,38	
05.04.009*		Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoragigio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, a decezione di pastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795;2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verificaza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dia piani di sicurezza (PSC e POS).					

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
05.04.009*	001	Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304	cad	74,69	1,77	26,19
05.04.009*	002	Punto di ancoraggio a golfare in acciaio zincato	cad	69,63	1,65	26,19
05.04.010*		Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costitutio da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato, completo di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonche gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).	2 N			
05.04.010*	001	Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304	cad	64,57	1,53	26,19
05.04.011*	002	Punto di acoraggio sottotegola in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di dispositivo di tipo guidato conforme alla norma UNI EN 353-1, compredente una linea verticale di ancoraggio rigida, fissata o integrata a scale fisse a pioli, completo di accessori per il fissaggio e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di portezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. Il dispositivo deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI EN 353-1 e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono escloit dal prezione di carretta installazione dell'installazione. Sono escloit dal prezione di carretta installazione di correcta dell'installazione. Sono escloit dal prezione di carretta installazione di correcta dell'installazione controlla dell'installazione di correcta dell'installazione di controlla dell'installazione di correcta dell'installazione di correcta dell'installazione di correcta dell'installazione di controlla dell'installazione di correcta dell'i	cad	62,04	1,47	26,19
05.04.011*	001	Guida rigida costituita da cavo in acciaio nox Aisi 316	cad	192,52	4,57	26,19
05.04.011*	000	Guida rieirla costituita da binario in acciaio inox Aisi 304 o lesa di alluminio anodizzato	peo	270.95	6.43	26.19
90		INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI				
90		INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI				
06.01		Intonaci				
06.01		Intonaci				
06.01.001*		SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. Sono compresi gli impalcati su cavalletti e quanto altro necessario per dare l'opera finita.	5 m ²	10,09	0,16	7,02
06.01.002*		SBRUFFATURA DI PARETI ESTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura di pareti esterne, eseguita con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita ad esclusione del ponteggio da compensarsi a parte.	m²	11,75	0,19	8,34
06.01.003*		INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0.	il ali			
06.01.003*	100	Con malta di cemento tipo 32,5 R pozzolanico.	rm ²	21,48	0,34	15,25
06.01.003*	002	Con malta di calce idrata e sabbia.	m ²	21,42	0,34	15,25

Pag. 76 di 687

Pag. 77 di 687

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
06.02.002*		Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.02.002*	001	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con malta di allettamento).	m²	32,02	0,51	21,03
06.02.002*	005	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con malta di allettamento).	m²	34,06	0,55	21,03
06.02.002*	003	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con collante e mano di primer).	m²	23,25	0,37	15,06
06.02.002*	004	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con collante e mano di primer).	m²	25,37	0,41	15,06
06.02.003*		Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.02.003*	100	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento).	m²	56,51	06'0	21,03
06.02.003*	002	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).	m²	42,38	89'0	21,03
06.02.003*	003	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento).	m²	52,28	0,84	21,03
06.02.003*	004	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer).	m²	47,74	92'0	15,06
06.02.003*	900	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con collante e mano di primer).	m²	33,62	0,54	15,06
06.02.003*	900	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).	m²	43,52	0,70	15,06
06.02.004*		Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.02.004*	001	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento).	m²	85,34	1,37	21,03
06.02.004*	002	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento).	m²	42,26	0,68	21,03
06.02.004*	6003	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer).	m^2	76,57	1,23	15,06
06.02.004*	004	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer).	m²	33,50	0,54	15,06
06.02.005*		Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.02.005*	001	Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).	m²	45,65	0,73	21,03
06.02.005*	002	Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).	m²	49,06	62'0	21,03
06.02.005*	003	Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).	m²	36,88	65'0	15,06
06.02.005*	004	Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).	m²	40,29	9'0	15,06
06.02.006*		Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli, gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito.				
*900.2000	001	Piastrelle delle dinnensioni 24x5,2 cm circa (Con malta di allettamento).	m²	47,16	0,75	21,03
06.02.006*	002	Piastrelle delle dimensioni 24x12 cm circa (Con malta di allettamento).	m²	43,59	0,70	21,03
06.02.006*	003	Piastrelle delle dimensioni 24x5,2 cm circa (Con collante e mano di primer).	m²	38,39	0,61	15,06
06.02.006*	004	Piastrelle delle dimensioni 24x12 cm circa (Con collante e mano di primer).	m²	34,83	0,56	15,06
06.02.007*		Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.02.007*	001	In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa.	m²	54,76	0,88	21,84
06.02.007*	200	In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbiata da cm 6x12x24 circa.	m²	48,90	0,78	21,84
06.02.007*	003	In pietra serena sbozzata, spessore 25/30 cm, grossolanamente squadrata a mano.	m²	140,13	2,24	24,46

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
06.02.008*		Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rusitoo, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.02.008*	001	Lastre di Trani di spessore di cm 2.	m²	132,07	2,11	20,95
*800.2009	005	Lastre di Trani di spessore di cm 3.	m²	145,56	2,33	20,95
06.02.008*	003	Lastre di Travertino di spessore di cm 2.	m²	145,66	2,33	20,95
06.02.008*	900	Lastre di Travertino di spessore di cm 3.	m²	162,07	2,59	20,95
06.02.008*	900	Lastre di pietra Serena di spessore di cm 2.	m²	94,37	1,51	20,95
06.02.008*	900	Lastre di pietra Serena di spessore di cm 3.	m²	115,06	1,84	20,95
06.02.008*	007	Lastre di Botticino di spessore di cm 2.	m²	173,06	2,77	20,95
06.02.008*	800	Lastre di Botticino di spessore di cm 3.	m²	220,06	3,52	20,95
06.03		Pietre da taglio				
06.03		Pietre da taglio				
06.03.001*		Posa in opera di pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ²	184,80	2,96	88,87
06.03.002*		Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esdusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m²	113,53	1,82	80,70
06.03.003*		Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
06.03.003*	001	Marmo bianco venato spessore 2 cm.	m ²	289,31	4,63	88,87
06.03.003*	005	Marmo bianco venato spessore 3 cm.	m²	318,80	5,10	88,87
06.03.003*	003	Marmo Botticino spessore 2 cm.	m²	325,80	5,22	88,87
6003.003	004	Marmo Botticino spessore 3 cm.	m²	372,80	5,97	88,87
06.03.003*	900	Marmo Trani spessore 2 cm.	m²	284,80	4,56	88,87
06.03.003*	900	Marmo Trani spessore 3 cm	m ²	298,30	4,77	88,87
06.03.003*	007	Marmo Travertino spessore 2 cm.	m²	298,40	4,78	88,87
06.03.003*	800	Marmo Travertino spessore 3 cm.	m ^z	314,81	5,04	88,87
06.03.003*	600	Pietra arenaria serena spessore 2 cm.	m²	247,10	3,96	88,87
06.03.003*	010	Pietra arenaria serena spessore 3 cm.	E E	267,81	4,29	88,87
06.03.004*		Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stifatura dei giunti, con malta cementizia; compreso di saseggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compreso ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
06.03.004*	001	Marmo bianco venato spessore 2 cm.	m²	218,03	3,49	80,70

06.03.004*		Marmo bianco venato spessore 3 cm.	m²	247,53		Mallodopera
06.03.004*		Marmo banco Venato spessore s cm.	_	747.53		100
	700			11/11	3,90	80,70
t 5000	2	Marmo botticino spessore z cm.		254,53	4,0,4	80,70
06.03.004*	004	Marmo Botticino spessore 3 cm.	m²	301,52	4,83	80,70
06.03.004*	900	Marmo Trani spessore 2 cm.	m²	213,53	3,42	80,70
06.03.004*	900	Marmo Trani spessore 3 cm.	m²	227,03	3,63	80,70
06.03.004*	000	Marmo Travertino spessore 2 cm.	m²	227,13	3,64	80,70
06.03.004*	800	Marmo Travertino spessore 3 cm.	m ²	243,54	3,90	80,70
06.03.004*	600	Pietra arenaria serena spessore 2 cm.	m²	175,84	2,81	80,70
06.03.004*	010	Pietra arenaria serena spessore 3 cm.	m²	196,53	3,15	80,70
06.04 06.04		Pavimenti Pavimenti				
06.04.001*		Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
06.04.001*	001	Con malta di allettamento.	m²	19,55	0,31	13,82
06.04.001*	002	Con mastici adesivi.	m²	16,32	0,26	12,66
06.04.001*	003	Incremento per montaggio in diagonale o a spina con malta di allettamento.	m²	9,49	0,15	7,32
06.04.001*	004	Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi.	m ²	8,66	0,14	6,72
06.04.002*		Posa in opera di pavimenti in linoleum, gomma e vinile in piastrelle o teli con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, quartabuoni e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	m²	13,95	0,22	8,44
06.04.003*		Posa in opera di pavimento in mosaico alla palladiana in marmo, su campo uniforme costituito da pezzame con contorni irregolari non rifilati, spessore e qualità da definire, sagomato per limitare l'ampiezza dei giunti, posato sul letto, tirato a regolo, realizzato con malta bastarda con soprastanta ue soprastanta cui cemento asciutto, successiva bagartura e battitura con attruzzi idone la uniformare il piano, stuccatura con cemento bianco e coloranti minerali; arrotatura, levigatura e lucidatura con idonei prodotti, da eseguirsi in opera compresa la lucidatura a mano degli angoli dove il disco rotante della macchina non può arrivare; il tutto per dare il tirolo compiuto e finito a regola d'arte.	ط _ع	119,25	1,91	93,63
06.04.004*		Posa in opera di pavimenti in legno a listelli montati a file con mastici adesivi, comprese lamatura, levigatura con due mani di resina acida comprese manovalanza e accurata pulizia finale; il tutto per dare il tirolo compiuto e finito a regola d'arte	m²	24,28	0,39	18,73
06.04.005*		Posa in opera di pavimenti in marmo in lastre di misure commerciali con malta di allettamento o con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ₂	24,57	0,39	17,18
06.04.006*		Posa in opera di pavimenti in moquettes con incollaggio di tutta la superficie e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	m²	8,10	0,13	5,28
06.04.007*		Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio, la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido, la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.007*	100	A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con malta di allettamento.	m²	28,24	0,45	13,82
06.04.007*	000	A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con malta di allettamento.	m²	27,46	0,44	13,82
06.04.007*	003	A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con mastici adesivi.	m²	24,74	0,40	12,44
06.04.007*	004	A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con mastici adesivi.	m²	23,96	0,38	12,44

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
06.04.008*		Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				5
06.04.008*	001	Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.	m²	33,00	0,53	13,82
06.04.008*	002	Piastrelle delle dimensioni di cm 20x30 con malta di allettamento.	m²	33,41	0,53	13,82
06.04.008*	003	Piastrelle delle dirnensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.	m²	34,88	95'0	13,82
06.04.008*	004	Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.	m²	37,96	0,61	13,82
06.04.008*	500	Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi.	m²	29,51	0,47	12,44
06.04.008*	900	Piastrelle delle dimensioni di cm 20x30 con mastici adesivi.	m²	29,92	0,48	12,44
06.04.008*	200	Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.	m²	31,38	05'0	12,44
06.04.008*	800	Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi.	m²	34,47	0,55	12,44
06.04.009*		Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.009*	001	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento.	m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2	32,73	0,52	13,82
06.04.009*	005	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.	m²	29,01	0,46	13,82
06.04.009*	003	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.	m²	31,09	0,50	13,82
06.04.009*	004	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con mastici adesivi.	m²	29,24	0,47	12,44
06.04.009*	900	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.	m²	25,52	0,41	12,44
06.04.009*	900	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi.	m²	27,59	0,44	12,44
06.04.010*		Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.010*	001	Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con malta di allettamento.	m²	36,25	0,58	13,82
06.04.010*	002	Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con malta di allettamento.	m²	39,58	0,63	13,82
06.04.010*	003	Piastrelle delle dimensioni di cm 32x32 circa, con malta di allettamento.	m²	45,55	0,73	13,82
06.04.010*	004	Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con mastici adesivi.	m²	32,75	0,52	12,44
06,04.010*	900	Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con mastici adesivi.	m ²	36,09	0,58	12,44
06.04.010*	900	Piastrelle delle dimensioni di cm 32x32 dirca, con mastidi adesivi.	m²	42,06	0,67	12,44
06.04.011*		Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta. Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.				
06.04.011*	001	Piastrelle da cm. 15x30 - 18x36 circa.	m²	41,69	0,67	14,68
06.04.011*	002	Piastrelle da cm. 30x30 circa.	m ²	44,02	0,70	14,68
06.04.011*	003	Piastrelle da cm. 40x40 circa.	m²	47,06	0,75	14,68
06.04.011*	004	Regolini da cm. 28x5,5x5 circa.	ε	27,78	0,44	15,04
06.04.012*		Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo, la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.012*	001	Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 20x20 - 25x25.	m²	64,71	1,04	23,32
06.04.012*	002	Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 30x30.	m²	68,97	1,10	23,32
06.04.012*	003	Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 40x40.	m²	70,08	1,12	23,32
06.04.012*	004	Con graniglia fine (massimo mm 1,00) multicolori formato 40x40.	m²	85,77	1,37	23,32

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
06.04.013*		Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 3.55 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: itagli; gli sfridy, l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura a piombo, la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
06.04.013*	001	Marmo bianco venato.	m²	148,61	2,38	39,10
06.04.013*	002	Trani.	m²	120,01	1,92	39,10
06.04.013*	003	Marmo perlato Royal.	m²	134,31	2,15	39,10
06.04.013*	004	Marmo Chiampo.	m²	180,71	2,89	39,10
06.04.013*	900	Marmo Bardiglio.	m²	180,71	2,89	39,10
06.04.013*	900	Travertino.	m ²	117,58	1,88	35,13
06.04.013*	200	Granito nazionale grigio e rosa.	m²	106,61	1,71	39,10
06.04.013*	800	Granito rosso imperiale.	m ²	242,90	3,89	39,10
06.04.014*		Pavimento a listoni di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno di spessore di mm. 22 e larghezza variabile compresa tra i cm. 7 e i cm., 12. I listoni, di lunghezza non inferiore a cm. 70, sono lavorati a maschio e fermina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. Posti in opera su piano esistente. E esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	nte			
06.04.014*	100	Irokò (1 Scelta).	m ₂	94,70	1,52	27,86
06.04.014*	002	Rovere (I Scelta).	m²	130,22	2,08	27,86
06.04.014*	003	Teak (I Scelta).	m ²	141,35	2,26	27,86
06.04.015*		Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra I cm., 6 i cm., 8 e lunghezza circa cm. 30, I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettiive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ŭ			
06.04.015*	003	Irokò (i Scelta)	m²	68,28	1,09	27,93
06.04.015*	900	Rovere (I Scelta).	m²	79,21	1,27	27,86
06.04.015*	600	Teak (I Scelta).	m ²	84,68	1,36	27,86
06.04.016*		Pavimento in quadri a mosaico di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con quadri a mosaico di legno, dimensioni cm. 23/32x23/32 circa, spessore circa mm. 8. I quadri sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	o <u>:</u>			
06.04.016*	800	Rovere (I Scelta).	m ₂	68,89	1,10	27,86
06.04.016*	011	Teak (I Scelta).	m²	72,03	1,15	27,86
06.04.017*		Pavimento prefinito tipo pronto parquet. Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo pronto parquet multistrato con supporto 0,5-0,6 cm posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte con impiego di collanti speciali. Sono compresi: i collanti, i tagli; gli sfindi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cm,			
06.04.017*	001	Rovere di Slavonia (1 scelta), per pavimento spessore 1 cm.	m ²	136,77	2,19	27,86
06.04.017*	005	Teak (I scelta) per pavimento spessore 1 cm.	m²	160,42	2,57	27,86
06.04.017*	003	Faggio (I scelta) per pavimento spessore 1,4 cm.	m²	144,99	2,32	27,86
06.04.017*	004	Rovere (I scelta) per pavimento spessore $1,4~ m cm$.	m ₂	164,55	2,63	27,86
06.04.018*		Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	per			
06.04.018*	001	In velluto in pura lana vergine, rovescio juta, spessore mm. 8.	m²	124,21	1,99	5,07
06.04.018*	002	In velluto naylon, rovescio gomma, spessore mm. 9.	m²	37,69	09'0	5,07

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
06.04.018*	6003	In bouclè naylon, rovescio tela antistatica, spessore mm. 6.	m²	100,73	1,61	5,07
06.04.018*	004	In bouclè naylon, rovescio gomma, spessore mm. 8,5.	m ₂	71,87	1,15	5,07
06.04.018*	900	Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore mm 2.	m ²	12,79	0,21	5,24
06.04.019*		Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale mescola di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed mimermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parate o appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.019*	001	Spessore mm. 2,00	m²	40,01	0,64	8,25
06.04.019*	002	Spessore mm. 3,00	m^2	48,42	7,00	8,25
06.04.019*	003	Spessore mm. 4,00	m²	51,47	0,82	8,25
06.04.020*		Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una mescola di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stenita con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.020*	100	Spessore mm. 2,00	m²	50,25	08'0	8,25
06.04.020*	002	Spessore mm. 3,00	m²	59,38	0,95	8,25
06.04.020*	003	Spessore mm. 4,00	m²	68,39	1,11	8,25
06.04.021*		Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleoum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita.				
06.04.021*	100	Di spessore mm 2,5.	m²	29,62	0,47	7,31
06.04.021*	005	Di spessore mm 3,2.	m ²	35,67	0,57	8,25
06.04.022*		Pavimento in gomma con superficie a rilievo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, cosittuita da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, realizzato in teli o a piastre, incollato al sottofondo con appositi adesivi. La superficie dovrà aver subito uno speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, e risultare a rilievo per mezzo di bolli di forma tronco conica a spigoli smussati e lisciati tali da consentire una perfetta igienizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dere l'opera finita.	~E	72,62	1,16	8,25
06.04.023*		Pavimento in vinile eterogeneo. Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm. 0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	J.	33,14	0,53	8,25
06.04.024*		Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	E	10,34	0,17	7,18
06.04.025*		Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
06.04.025*	001	Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).	m ²	19,47	0,31	4,94
06.04.025*	002	Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	m²	20,05	0,32	5,39
06.04.025*	003	Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	m²	23,25	0,37	7,92

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
06.04.026*		Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
06.04.026*	100	Solo posa in opera.	m²	26,87	0,43	16,60
06.04.026*	002	Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre.	m²	70,53	1,13	16,60
06.04.026*	6003	Posto con Iastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.	m²	80,00	1,28	16,60
06.04.027*		Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
06.04.027*	001	Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m²	52,87	0,85	13,99
06.04.027*	002	Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m²	60,16	96'0	13,10
06.04.027*	003	Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m²	83,26	1,33	11,37
06.04.027*	004	Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele.	m²	49,56	62'0	11,37
06.04.027*	900	Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.	m²	56,84	0,91	10,48
06.04.027*	900	Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele.	m ²	82,13	1,31	10,48
06.04.028*		Pavimentazione per esterni con lastre di cls e ciottoli di fiume a tinta unità in vista. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ا ء	37,25	0,60	14,60
06.04.029*		Pavimentazione di rampe antiscivolo. Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo cm 10, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	47,87	77,0	28,17
06.04.030*		Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	a,	21,01	0,34	8,80
06.04.031		Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25, i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	44,16	0,72	
06.04.032		Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo. Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita.				
06.04.032	001	Con la stuccatura dei giunti.	m²	36,94	09'0	
06.04.032	002	A lastre regolari, poste a filari.	m²	38,54	0,62	
06.04.033		Pavimento a getto finito a bocciarda. Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a q.ii 5,00 di cemento tipo 325 per m³ 1,00 di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di mm 5 rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.ii 2,00 di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.033	001	Di spessore cm 8.	m ²	40,12	0,65	
06.04.033	002	Di spessore cm 10.	m²	43,37	0,70	
06,04,033	003	Di spessore cm 12.	m ₂	46,56	0,75	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
06.04.034		Pavimento modulare sopraelevato. Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in P.V.C. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpesticato con pannelli modulari tipo standard in P.V.C. o laminato plastico. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorne per dare l'opera finita.	c 0			
06.04.034	001	Pannelli modulari in P.V.C	m²	104,45	1,69	
06.04.034	002	Pannelli modulari in laminato plastico.	m-	96,48	1,56	
06.04.035		Battuta o listello per separazione di pavimenti. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.035	001	Di zinco da mm 30x3.	E	3,58	90'0	
06.04.035	005	Di ottone da mm 25x3.	Ε	5,64	60'0	
06.04.035	003	Di plastica da mm 25x5.	ш	1,93	60'0	
06.04.035	004	Di marmo da mm 20x10-15.	Ε	2,17	0,03	
06.04.035	900	Di ottone per fissaggio moquette, per porta.	٤	9,49	0,15	
06.04.036		Pavimento autolivellante con resine termoindurenti. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	52,20	0,84	
06.04.037		Pavimento autolivellante con resine poliuretaniche. Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di mm 2 circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	56,16	0,91	
06.04.038		Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ₂	64,20	1,04	
06.04.039		Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.04.039	001	Per traffico leggero, spessore mm 3.	m ²	68'8	0,14	
06.04.039	005	Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.	m²	11,28	0,18	
06.04.039	003	Per traffico pesante, spessore mm 8.	m ²	13,67	0,22	
06.05		Finiture per pavimenti				
06.05		Finiture per pavimenti				
06.05.001*		Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.05.001*	001	Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio.	m ²	14,89	0,24	11,19
*100.30.30	002	Pavimenti in marmo in genere.	m²	20,98	0,34	14,23

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
					ıncınsa	Manodopera
06.05.001*	003	Pavimenti in cotto di qualsiasi tipo.	m²	20,68	0,33	15,52
06.05.002*		Lucidatura a piombo di pavimenti in genere. Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m^2	10,66	0,17	7,86
06.05.003*		Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo. Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive mani di cera e lucidatura a macchina; compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	22,50	0,36	14,82
06.05.004*		Trattamento di pavimenti in legno di qualsiasi tipo. Lucidatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo eseguita in più passate con lama metallica e successivo trattamento, compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
06.05.004*	100	Trattamento a cera.	m²	17,48	0,28	66'6
06.05.004*	000	Trattamento con vernici protettive.	m²	18,99	06,0	66'6
06.05.005*		Applicazione di vernice poliuretanica su pavimenti di legno. Applicazione di una mano di vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per navimenti in legnodi qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	3,64	90'0	2,53
*900:00		Sovrapprezzi ai materiali in pietra.				
*900:000	001	Per rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a ${ m m}^2$ 0,10.	m²	20,39	0,33	16,12
*900.20.90	200	Per esecuzione di bocciardatura a macchina.	m²	17,44	0,28	
*9005.000	003	Bisellatura lastre di pietrame lisciato a mola.	E	2,16	0,04	
06.05.007*		Pulitura e trattamento di pavimenti esistenti in cotto o laterizo. Pulitura e trattamento pavimenti esistenti in cotto o laterizo ricoperti da spessi strati di cera mediante asportazione manuale con solventi idone i e smeriglio dei materiali depositati, lavatura generale, sciacquatura a spugna, successiva applicazione a caldo di olio di lino cotto, stesura di due mani di cera e lucidatura finale. E' compreso inoltre: protezione delle superfici adiacenti; ripulitura finale ambienti con aspiratori; allontanamento dei materiali di risulta; ponti di servizio, anche esterni, mobili e non. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Ē	26,44	0,42	17,14
06.05.008		Profilato angolare di alluminio. Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finità.				
06.05.008	001	Di lato mm 30.	Ε	6,30	0,10	
06.05.008	005	Di lato mm 40.	ш	6,91	0,11	
06.05.008	003	Di lato mm 50.	ш	7,56	0,12	
06.05.008	004	Di lato mm 60.	æ	8,13	0,13	
06.05.009		Profilato angolare di resina sintetica. Profilato angolare di resina sintetica di lato mm 25, di qualunque sagoma e colore a superficie liscia o zigrinata, fornito e posto in opera con adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e la curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	E	3,12	90'0	
06.05.010		Listello di plastica. Listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo mm 1,5 e larghezza fino a cm 2, fornito e posto in opera con adesivo speciale per coprifilo e bordatura di rivestimenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ε	3,52	90'0	
06.05.011*		Saldatura di pavimento in vinile omogeneo. Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m^2	5,62	60'0	4,44
06.05.012		Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di m³ 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per m³ e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per m² per cm di spessore. Per spessori compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa II massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiacca adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per m², compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i lavoro finito.				
06.05.012	00	Massetto da cm 1 di spessore con boiacca.	m ²	6,95	0,11	
06.05.012	002	Per ogni cm in più e fino a cm 4.	m^2	4,24	70,0	
06.05.012	003	Massetto da cm 4,0 con telo di poliettiene.	m²	17,64	0,29	
06.05.012	004	Per ogni cm in più oltre i cm 4,1.	m²	4,24	0,07	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
06.05.013		Compenso per lavaggio e sgrassatura di pavimenti esistenti. Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	т,	4,05	0,07	
90.90		Battiscopa				
90:90		Battiscopa				
06.06.001*		Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	E	13,06	0,21	88 60
06.06.002*		Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualisiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	E	10,64	0,17	8,15
06.06.003*		Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	E	10,30	0,16	7,55
06.06.004*		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
06.06.004*	100	In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa.	E	15,65	0,25	69'6
06.06.004*	002	In ceramica bicottura maiolica, formato 8x20 - 8x30 cm circa, colori vari.		15,80	0,25	69'6
06.06.004*	003	In gres rosso, antigelivo, a becco di civetta, formato 10x20 cm circa.	E	13,85	0,22	69'6
06.06.004*	004	In klinker nazionale fiammato, formato 7,3x $24x1$ cm circa.	E	20,14	0,32	69'6
06.06.004*	900	In klinker nazionale colore neutro, formato 7,3x24x1 cm circa, smaltato.	E	27,31	0,44	69'6
06.06.004*	900	In klinker nazionale a bordo arrotondato, smaltato bianco dimensioni 24x12 cm circa.	Е	28,27	0,45	69'6
06.06.004*	200	In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato.	Ε	23,87	0,38	69'6
06.06.004*	800	In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x30 cm circa, effetto spugnato.	Ε	15,46	0,25	69'6
06.06.004*	600	In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x33 cm circa, marmoritzzato.	E	15,79	0,25	69'6
06.06.004*	010	In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8,5x50 cm circa, granito.	E	19,22	0,31	69'6
06.06.004*	011	In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 10x40 cm circa, marmorizzato.	Ε	19,20	0,31	69'6
06.06.004*	012	In monocottura a pasta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato.	E	14,91	0,24	69'6
06.06.004*	013	In cotto dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa.	E	19,25	0,31	10,07
06.06.004*	014	In cotto, arrotato da crudo, dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa.	E	21,01	0,34	10,07
06.06.004*	0.15	In cotto dimensioni 40x8 cm, spessore 1,5 cm circa.	ε	19,80	0,32	10,07
06.06.004*	016	In cotto fatto a mano, dimensioni 33x8 cm spessore 1,8 cm circa.	E	33,29	0,53	9,88
06.06.005*		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata: il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
*500:000	001	In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa.	ш	18,63	0,30	8,15
*500.90.90	002	In Trani altezza cm 10 spessore 2 cm circa.	ε	20,38	0,33	7,94
06.06.005*	003	In Travertino altezza cm 8 spessore 2 cm circa.		19,57	0,31	8,03
06.06.005*	004	In Travertino altezza cm 10 spessore 2 cm circa.	Ε	21,76	0,35	7,94

Pag. 87 di 687

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
.06.06.006*		Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	a.			
*900.90.90	001	In tanganica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.	Ε	12,83	0,21	7,63
*900.90.90	002	In ramino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.	E	12,32	0,20	7,63
*900.90.90	003	In pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.	E	12,32	0,20	7,63
*900.90.90	004	In rovere spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.	E	14,85	0,24	7,63
*900.30.30	200	In PVC, vinile o gomma, in rotoll, flessibile altezza 8-10 cm circa.	E	12,25	0,20	7,63
07		IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI				
		IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI				
20		IMPERWEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI				
07.01		Impermeabilizzazioni				
07.01		Impermeabiliszazioni				
07.01.001		Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la ivellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	. m²	10,04	0,16	
07.01.002		Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m^2	1,44	0,02	
07.01.003		Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 mircron accoppiata ad un feltro di vettro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche Punto di rammamollimento R e B (ASTM 1936): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long, 40 Trasx-40 Kg/S cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long, 3% frasx-8; flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.01.003	001	Spessore 2 mm supporto alluminio.	m²	7,74	0,12	
07.01.003	002	Spessore 3 mm supporto alluminio più vetro.	m²	9,75	0,16	
07.01.003	003	Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro.	m²	11,71	0,18	
07.01.004		Strato di scorrimento con membrana forata. Membrana prefabbricata armata con velo di vetro realizzata con calandratura di bitume polimero e con foratura tale da assicurare una zona di aderenza pari al 14%, avente la doppia funzione di strato di diffusione della pressione di vapore e di strato di scorrimento. Caratteristiche: massa areica (UNI 8202/7); Kg/m² 1,00: diametro fori mm 40 stabilità di forma a caldo (UNI 8202/18): maggiore a 120°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la formitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ₃	5,40	0,08	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
07.01.005		Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a roftura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 50 Trasv. 80 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a OSC 10.000 cicli - a 1.0°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. È compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finite.				
07.01.005	100	Spessore mm 3.	m ²	15,02	0,23	
07.01.005	002	Spessore mm 4.	m²	17,48	0,28	
07.01.005	6003	Spessore mm 5.	m²	20,01	0,31	
07.01.005	004	Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m²	18,29	0,29	
07.01.006		Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fanma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT4602) 2000%;- resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm;- allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%;- resistenza a fatica su fessura attive (UNI 8202): a0°C-1000 cicli - a -10°C-500 cicli;- flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la formitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.01.006	100	Spessore mm 3.	m²	10,84	0,17	
07.01.006	002	Spessore mm 4.	m ²	13,23	0,21	
07.01.006	003	Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m²	14,15	0,22	
07.01.007		Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto de los percentas de la continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'L.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche tenuta al calore (UEAte); nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAte); (500 cicli a-1.0°C); - materiale nuvovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato; nessuna rottura; - carico di rottura (UEAte); Long, SOW, - Irass, 2008, - Irassibilità a freddo (UEAte); - 13°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.01.007	100	Spessore mm 3.	m ²	11,71	0,18	
07.01.007	002	Spessore mm 4,	m²	13,79	0,22	
07.01.007	003	Spessore mm 5.	m²	15,46	0,24	
07.01.007	004	Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m ²	14,73	0,23	
07.01.008		Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastsomen de distomen, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C, - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2%, rfasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C, Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finità.				
07.01.008	001	Spessore mm 3.	m^2	7,95	0,11	
07.01.008	002	Spessore mm 4.	m²	10,18	0,16	
07.01.008	003	Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m ₂	10,98	0,17	
07.01.009		Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera il test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento de R (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long. 60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.01.009	001	Spessore mm 3.	m ₂	10,68	0,17	
07.01.009	005	Spessore mm 4.	m²	12,64	0,20	

	Descrizione U.M. Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in pollestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume m²	Prezzo 14,30	Sicurezza inclusa 0,23	Costo Manodopera
polimero elasti impermeabilizz sovrapposti cm rammollimente Long. 50% Tras opera e quante	sa 8202). sa in		i i	
Membrana i punto di fus dilatazione a	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di rame. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato m² punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di kg/m² 4,7 autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	35,76	0,55	
Membrana elevato pur di alluminio occorre per	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di alluminio. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con m² elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso superiore almeno a kg/m² 3,4, autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	22,02	0,34	
Cartonfeltr la impermé	Cartonfeltro bitumato cilindrato. Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
Del peso d	Del peso di kg/m² 0,300;	1,07	10,0	
Del peso (Del peso di kg/m² 0,500. m²	1,37	0,02	
Del peso	Del peso di kg/m² 0,700.	1,88	0,02	
Del peso	$$\rm m^2$$ Del peso di kg/m^2 1.	2,53	60'0	
Realizzaz alla succ soluzion: Soluzion: Membra plastom: rammoll Long, 2% tessuto i applicate gocciolar carico di imperme occorre i cocorre i	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto m² alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bittuminoso in sagione di gimina solori circa, speciale soluzione bittuminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastopidastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri a delastomeri, applicata a fianma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25, sg. flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastopiastomerica armata con ressuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'LC.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: -tenuta al calore (UEAtc); nessuna gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - carico di rottura del peso di 0,500 kg/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	24,42	0,39 0,39	
Realizza alla suca soluzio Membi Membi plaston rammon rammon tes uno tes un copu un copu un copu un copu (g/5cm/kg/5cm/1.000 c	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto m² alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g./m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C ci 20-25 sec;; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri a delastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): 1-10°C; 3) Membrana impermentalitizzante bitume polimero elastomerica armata con tressuto non tessuto di poliestre de fillo continuo, approvata con AGREMEVI dall'L.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi striolo butadiene radiale (SBS), applicata a filamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90% Trasv. 80 kg/5cm; - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la formitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	28,16	0,44	

Codice	Descrizione	U.M. Prezzo	o Sicurezza	ca Manadonera
07.01.016	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 3. Monostrato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla ma successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) AGREMENT dell'LC.I.T.E. a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a bicchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm4, con le seguenti caratteristiche: allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): gobiturato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	20,22		
07.01.017	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 4. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C ci 20-25 sec.; 2) Wembrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armana con tessuto non tessuto di poliestere de filo continuo, approvata con AGREMENI dall'LC.I.T. E, a base di bitume edistilato e gomma termoplastica osstituita da un copolimero a blocchi striolo butadiene radiale (SBS), applicata a fianma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 + 4 con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%, - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%, - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10,000 cicli - a - 10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 25°C. 3) Cartonefferto bitumato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m² 37,69		0,59
07.01.018	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo S. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gim² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C cli 20-25 sec; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto in poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENI dall'LC.I.T. La base di bitume distillato, plastomeri de delastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cn 10 dello spessore di mm 44 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessuna gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - rarico di rottura (UEAtc); Long, 50% - Traxx, 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Carrorifetto bitumato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E compresa la fornitura, la posa in opera e quanto accorre per dare l'opera finita.	30,20 30,20		0,47
07.01.019	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminosa ni ragione di gl.m³ 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume osistado additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera di vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36); 150°C, - carico di rottura a trazione (UNI 8202); Long, 40 Trasv. 40 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202); Long, 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202); -5°C, 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36); 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202); Long, 35 Trasv. 25 kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202); Long, 25°C Trasv. 25°C, flessibilità a freddo (UNI 8202); Long, 30°C, materiale intume distillato, plastomerica armata con tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dall.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomerica armata con tessuto a profere de lastore (ULAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo - nessuna rottura; - materiale invecchiato - nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc) Long, 800 N/cm Trasv. 700N/cm; - Allungamento a rottura (UEAtc) Long,	m² 36,26		0,56

Costo Manodopera				
Sicurezza inclusa	0.41	0,37	0.47	0,31
Prezzo	26,15	24,12	59,89	19,73
Descrizione U.M.	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile m² per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosita FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastophastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMART dall'LC.I.T.E., a base di bitume distiliato, plastomeri de elastomerica apilicate a filo continuo, approvata con AGREMART dall'LC.I.T.E., a base di bitume distiliato, plastomeri a policia a simma con giunti sovrapposti di cn. 10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura al calore (UEAEC): nessung occiolamento; - resistenza alla fatica (UEAEC) (500 cicli a - 10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - adrore (UEAEC): -15°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastophastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distiliato plastomeri e elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm. 10 con superficie autoproretta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4.5, con le seguenti carateristiche: - punto di rammollimento Re el (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 23, Trasv. 256, 645cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 22, Trasv. 236, - flessibilità a freddo (UNI 8202): Long. 23, Trasv. 256, se (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 23, Trasv. 256, por la seguenti carateristiche: - punto di rottura di reddo (UNI 8202): Long. 23, Trasv. 256, por la seguenti carateristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile m² per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di prime bituminoso in ragione di gun² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% eviscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero additivi e solventi con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento Re B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 28 Trasv. 286; - flessibilità a freddo (UNI 8202): Long. 10 Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastophastomerica armata con tessuto non tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT Ball/C.I.T.E, a base di bitume distillato, plastomeri ad elastomeri applicata a filomamo di goliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT Ball/C.I.T.E, a base di bitume distillato, plastomeri armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT Ball/C.I.T.E, a base di bitume distillato, plastomeri armata con tessura rottura: - ranteriale invecchialor nessuna rottura; - carico di rottura (UEAct): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAct): Long. 50% Trasv. 50%, - flessibilità a freddo (UEAct): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ijotesi tipo 3. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile m² per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero e assiomenta armata con tessuto on tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGERMENT dall'.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a biocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a firama con giutti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002); 2000%; - resistenza a frazione (UNI 8202); Long. 90 Trasv. 80 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202); Long. 50%. Trasv. 50%, - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202); Long. 90 Trasv. 80 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202); Long. 50% membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro inforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 45, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e (RSTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 25% - resibilità a freeddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare. E compresala fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile m² per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomentica armata con tessuto on tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'.C.I.T.E., a base di bitume distilato e gomma termonplastica con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'.C.I.T.E., a base di bitume distilato e gomma termonplastica attoprotetta da scalgile di ardesia dello spessore di imm 4.5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (INF 46002); 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202); nong. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fratica su fessura attiva (UNI 8202); a 0°C 10.000 cicli - a -10°C 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.
Codice	07.01.020	07.01.021	07.01.022	07.01.023

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
07.01.024	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile mi per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con resistudo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero e lastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fianma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002); 2000%; - resistenza a frazione (UNI 8202); rong 20°C - 1,000 cicli, - flessibilità a freddo (UNI 8202); 20°C - Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica con armatura in Fieltr oi vetro inforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fianma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4.5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002); 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202); Long. 40°C - 1,000 cicli - 1 essibilità a freddo (UNI 8202); carico max 236 cottura della descuenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C - 1,000 cicli - 4 essibilità a freddo (UNI 8202); - 25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto accorre per dare l'opera finita.	л ³	32,80	0.51	
07.01.025	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Doppio strato ardesiato. Esecuzione di retto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gi ⁿ 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastopolastomerica avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento Re 18 (ASTM D80): 15°C.; - carico di roturu a trazione (UN 8202): Long, 3% Trasv, 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): Long, 3% Trasv, 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): Long, 3% Trasv, 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): Long, 25%; - flessibilità a freddo	⁷ E	35,96	0,56	
07.01,026	Realizzazione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina metallica. Tipo 1. Esecuzione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina metallica, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastoment de elastoment, applicata a fiamma con gunti sovrapposti di cn 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicil a - 10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - nateriale invecchiato: nessuna rottura; - rafedo (UEAtc): 15°C; 3) Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 10°C) armata con tessuto di vertro imputrescibile del peso di tg/m² 3,4 autoprotetta con la mina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. Caratteristiche da certificare. E' compressa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ام. ا	37,19	0,57	

Codice	Descrizione	I. Prezzo	Sicurezza	Costo
07.01.027	Realizzazione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina di rame metallica. Tipo 2. Esecuzione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina metallica, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo contituo, approvata con AGREMENT dall'L.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovvapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc); escio di rottura (UEAtc); Long. 800 N/cm Trasv. 70% - flessibilità a freddo (UEAtc): - carico di rottura (UEAtc); Long. 800 N/cm Trasv. 70% N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50% - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C) armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di Rg/m² 4,7 autoprotetta con lamina di rame da 81,000 di m ma dilatazione autocompensante con superficie goffirata. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'Opera finita.	50,85		
07.01.028	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrappositioni, applicata a fiamma con giunti avorrappost di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento Re (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/Scn; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare, E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	15,75	0,24	
07.01.029	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 2. monostrato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra maderiante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mp 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 secc; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elestroplastomerica armata con ressuto non tessuto non tessuna con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessuna cociolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 805 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 805 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorne per dare l'opera finita.	15,25	0,24	
07.01.030	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile m² per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'LC.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrappostiti di cn 10, dello spessore di mm 4 + 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessuna occiolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicil a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	28,88	0,45	
07.01.031	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile m² per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di 300 g/m² circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD. A. 4 a 55°C da 2055 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto di poliestere de filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (5BS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura quale mescola non armata (NFT46002); 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202); Long. 90 Trasv. 80 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202); Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202); a 0°C 10.000 cicli a 10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202); - 25 C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la formitura, la posa in opera e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	36,34	0,56	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
07.01.032	Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 1. Doppio strato. Esccuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, pistomeri de elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm. 10, dello spessore di mm. 4+4, con le seguenti carateristche: - tenuta al calore (UEAtz): nessun gocciolamento; resistenza alla fatica (UEAtc) (SOO cidi a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 70 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm. 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di 1,00 Kg/m² Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	т ²	31,35		
07.01.033	Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m³ 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo escoca del 50% e visososità PORD n. 4 a 25°C di 20-25.5 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'L.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastoment, applicata a fianma con giunti sovrapposti di cm. 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessuna gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm? - allume polimero elastomento a rottura (UEAtc): C.J.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fianma con giunti sovrapposti di cm. 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 (Kg/Srm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 (Kg/Srm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 10°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli - a successiva pavimentazione del peso di Kg/m² 1,00. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ш,	35,10	0,54	
07.01.034	Realizzazione di manto impermeabile per giardini pensili. Tipo 1. Esecuzione di manto impermeabile per giardini pensili, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a.25°C ci 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 444, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 1.50°C, - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 60 Trasv. 45 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Tessuto non tessuto di poliestere da interporre tra la impermeabilizzazione e il terreno di coltura quale strato filturante del peso di g/m² 200. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Έ	30,47	0,47	
07.01.035	Realizzazione di manto impermeabile per giardini pensili. Tipo 2. Esecuzione di manto impermeabile per giardini pensili, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'L.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri de destomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm. 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: tenutu a la calore (UEAtc): nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasu, 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasu. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): La°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e Junto di rammollimento R. e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasu. 55 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 85 Trasu. 55 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 85 Trasu. 55 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasu. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): Long. 85 Trasu. 55 Kg/Scm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasu. 500 Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	⁷ E	33,15	0,52	

Codice		Descrizione	/i.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
07.01.036		Realizzazione di manto impermeabile per giunti strutturali. Esecuzione di manto impermeabile per giunti strutturali, mediante la posa dei seguenti m² materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 22°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomenica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'L.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (5BS), applicata a fianmana con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 444, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/Scm.; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		36,34	9.56	
07.01.037		Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,55 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.01.037	001	DO 1;	m 2	2,17	60'0	
07.01.037	002	Sigillatura MODO 2;	m²	2,30	0,03	
07.01.038		Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm² 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1-con cm 20 di sovrapposizione, sigliati con nastro di giunzione monadesivo largo en B, risvoltati sulle parti verticali per cm 10, con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione monadesivo largo en B, risvoltati sulle parti verticali per cm 10, con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.01.038	001	Sovrapposizione MODO 1;	m ²	3,82	90'0	
07.01.038	005	Sigillatura MODO 2;	m²	4,76	70'0	
07.01.039		Strato di separazione in feltro sintetico più barriere al vapore in PVC. Strato di separazione a base di PVC semingido (mm 0,5) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti carteristiche: - peso: 0,92 kg/m²- DIN 53352, - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cn DIN 53354, - resistenza allo atropio: nangiore di 500 N/5 cn DIN 53354; - resistenza all'eddo: - 20°C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 gr/m² 24h DIN 53121D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	д ₅	14,87	0,23	
07.01.040		Manto impermeabile in P.V.C per coperture praticabili o pedonabili. Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di cm 4, saldate ad ania calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti carattenistiche: - peso specifico minimo: 1,55 Kg/dm³, - resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cm², - resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento alla trazione: 255 - DIN 38354; - resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53563; - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; - piegatura a freddo -30°C: nessuno strappo - DIN 53561. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impemeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc				
07.01.040	001	Di spessore mm 1,2.	m²	21,66	0,33	
07.01.040	002	Di spessore mm 1,5.	m ²	25,00	68'0	
07.01.040	003	Di spessore mm. 1,8.	m²	29,11	0,46	
07.01.040	004	Di spessore mm 2,0.	m ²	33,21	0,52	

					Manogopera
		Manto di copertura in P.V.C per coperture carrabili. Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile m² con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di cm 4 saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/m² - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 140 N/mm² - DIN 53455; - alungamento alla trazione: 360% - DIN 53555; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/G fore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15°C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505, sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	29,11	0,46	
		Vernice protettiva. Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
ŏ	001	Con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro.	4,54	70'0	
0	002	Con vernici all'alluminio bituminoso.	90'5	80'0	
		Separatore in velo di vetro. Separatore in velo di vetro da g/m^2 50 , spessore mm 0.5 , compreso ogni onere per dare l'opera finita.	2,59	0,03	
		Strato diffusore di vapore. Esecuzione di uno strato di diffusione di vapore costituito da un feltro di vetro impregnato con miscela bitume polimero m² del peso di Kg/m² 0,800 compreso ogni onere per dare l'opera finita.	5,71	80'0	
		Manto di scorrimento. Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con cm 10 di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita.			
0	100	Con feltro da g/m² 140.	3,04	50'0	
0	002	Con feltro da g/m² 200.	3,82	90'0	
	003	Con feltro da g/m² 300.	4,26	20'0	
0	004	Con feltro da g/m 2 550. m^2	4,48	70,0	
	500	Con feltro da $\mathrm{g/m^2}$ 1000.	7,15	0,10	
0	900	Con feltro a filo continuo da g/m² 350. m²	4,76	70,0	
		Spalmatura di resine poliuretaniche per cls. Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, m² adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche polivinilche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	19,23	0,30	
		Isolanti termoacustici			
		Isolanti termoacustici			
		Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 2 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, dasse 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	6,71	0,10	
		Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più.	0,95	0,01	
		Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza m² pelle, con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	9,19	0,15	
		Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle m² per ogni cm in più.	2,75	0,05	
		Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
	100	Densità di Kg/m 3 28.	69'6	0,16	

	r	`
	O.	2
	U)
	-	-
•	₹	3
	α	h
	ă	ζ
	_	i
	b	Í
	ā	ŝ

Sicurezza Costo inclusa Manodopera			50'0	0,05	0,10	0,20	90'0	0,11	0,02		0,11	0,16	0,14	0,16	0,17	0,62	0,10	0,78	0,11	0,57	0,11		0,37	0.44
Prezzo	10,49		2,75	2,91	7,08	12,48	3,98	7,57	1,73		7,95	69'6	8,75	69'6	10,49	39,93	7,30	49,84	7,80	36,92	98'2		24,18	71
Descrizione U.M.	Densità di Kg/m³ 33.	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più.	Densità di Kg/m³ 28.	Densità di Kg/m³ 33.	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con m² una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: I risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di m² vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di politetilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso all'isolamento termoacustico di copertura con pannello di fibra di vetro, per ogni cm in più.	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, m² densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più.	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 5 in lana di vetro.	Spessore cm 8 in lana di vetro. m²	Spessore cm 5 in lana di roccia.	Spessore cm θ in lana di roccia. m^2	Spessore cm 8 in lana di roccia.	Isolamento di coperture piane con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento di coperture piane su supporto in circa, latero cemento, o lamiere m² nervate in acciaio, mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare di densità kg/m³ 125 avente resistenza a compressione di Kg/cm² 5 e conducibilità termica a 0°C=0,036 K cal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di Kg/m² 5 nella parte inferiore e Kg/m² 3 nella parte superiore per uno spessore del pannello di cm 3. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Compenso per isolamento di coperture piane con pannello rigido di vetro cellulare, per ogni cm in più.	Isolamento di coperture-parcheggio con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare di densità Kg/m³ 135 avente resistenza a compressione di Kg/cm² 7 e conducibilità termica a 0°C=0,038 K cal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di Kg/m² 5 nella parte inferiore e Kg/m² 3 nella parte superiore per uno spessore del pannello di cm 4. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Compenso all'isolamento di copertura-parcheggio con pannello rigido in vetro cellulare, per ogni cm in più.	Isolamento a soffitto con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, m² pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare, densità Kg/m³ 125 avente resistenza a compressione di Kg/cm² 5 e conducibilità termica a 0°C=0,036 K cal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n.6 per m² ed incollaggio provvisorio delle connessioni, per uno spessore del pannello di cm 3. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Compenso all'isolamento a soffitto con pannello rigido in vetro cellulare, per ogni cm in più.	Isolante termico in rotoli di poliuretano espanso. Isolante termico in rotoli, costituito da un pannello di poliuretano espanso autoestinguente densità Kg/m³ 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Spessore pannello 2 cm/4mmP.	
	002		001	002							001	005	003	004	900								100	
Codice	07.02.005	07.02.006	07.02.006	07.02.006	07.02.007	07.02.008	07.02.009	07.02.010	07.02.011	07.02.012	07.02.012	07.02.012	07.02.012	07.02.012	07.02.012	07.02.013	07.02.014	07.02.015	07.02.016	07.02.017	07.02.018	07.02.019	07.02.019	01000

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
07.02.019	6003	Spessore pannello 4 cm/4mmP.	m ₂	30,78	0,48	
07.02.019	004	Spessore pannello 5 cm/4mmP.	m²	34,89	0,54	
07.02.020		Isolante termico in rotoli di polistirene espanso. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente densità Kg/m³ 34-38 e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da g/m² 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.02.020	100	Spessore pannello 2 cm/4mmP.	m²	21,66	0,33	
07.02.020	002	Spessore pannello 3 cm/4mmP.	m²	26,66	0,43	
07.02.020	003	Spessore pannello 4 cm/4mmP.	m²	30,78	0,48	
07.02.021		Isolante termico in rotoli di fibra di vetro. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di fibra di vetro idrorepellente, incombustibile, densità Kg/m³ 90 e condutività termica di 0,039 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 40. La fibra viene orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo dello spessore di mm 4. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finità.	an and an			
07.02.021	001	Spessore pannello 2 cm/4mmP.	m²	24,55	68'0	
07.02.021	005	Spessore pannello 3 cm/4mmP.	m ²	27,97	0,44	
07.02.021	003	Spessore pannello 4 cm/4mmP.	m²	30,41	0,47	
07.02.021	004	Spessore pannello 5 cm/4mmP.	m²	34,89	0,54	
07.03.001		Controsoffitti Soffittatura fonoassorbente con pannelli o con doghe in alluminio e isolante termico. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da cm 60x60 a cm 120x120 o con doghe in alluminio di larghezza da cm 10 a cm 20, di spessore non inferiore a mm 0,5, del peso di circa Kg/m² 3, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compressi la fornitura e posta in opera della materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mazzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di cm 60 dal soprastante solaio. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.03.001	001	Con pannelli.	rm ²	48,90	77,0	
07.03.001	005	Con doghe.	m²	36,78	0,57	
07.03.002		Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60xL20 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco. fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m² tu	33,45	0,52	
07.03.003		Pannelli di gesso armato. Pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da cm 60x60 e spessore ai bordi di circa cm 3, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ii.			
07.03.003	001	A superficie liscia.	m²	40,83	0,64	
07.03.003	002	A superficie decorata.	m²	44,87	0,70	
07.03.004		Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio. Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Q)			
07.03.004	001	Con lamiera di spessore di mm 2.	m²	40,83	0,64	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
07.03.004	002	Con lamiera di spessore di mm 3.	m²	48,90	0,77	
07.03.005		Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, aggiomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	35,09	0,54	
07.03.006		Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia aggiomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	31,83	05'0	
07.03.007		Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro. Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di P.V.C. grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x2,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	28,57	0,45	
07.03.008		Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio. Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.03.008	001	Con pannelli.	m ²	40,83	0,64	
07.03.008	002	Con doghe.	m²	31,83	05'0	
07.03.009		Controsoffitto in lamelle verticali. Controsoffitto in lamelle verticali sporgenti, in formato standard, costituito da pannelli di lamierino in acciaio o alluminio, provvisti sui quattro bordi di scanalature opportunamente sagomate per il fissaggio a mezzo di clips alla struttura metallica di sospensiane, fissara alla soletta con tiranti metallici regolabili. I pannelli possono essere in acciaio con la superficie verniciata a forno in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati o in alluminio annodizzato in colore naturale. E' compresa la struttura portante dei pannelli. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	~E	48,90	77,0	
07.03.010		Controsoffitto in grigilato di alluminio. Controsoffitto in grigilato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.03.010	001	Grigliato con maglie da cm 3,75 x 3,75.	m²	83,99	1,31	
07.03.010	002	Grigliato con maglie da cm 5 x 5.	m²	79,95	1,24	
07.03.010	003	Grigliato con maglie da cm 7,5 x 7,5.	m²	67,68	1,05	
07.03.010	004	Grigliato con maglia da cm 10 $ imes$ 10.	m²	59,52	0,94	
07.03.010	900	Grigliato con maglia da cm. 15 x 15.	m²	46,49	0,72	
07.03.011*		Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti.				
07.03.011*	001	Spessore lastra 12,5 mm	m²	22,29	0,48	10,48
07.03.011*	005	Spessore lastra 15 mm	m²	26,09	0,56	13,10
07.03.012		Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m^3 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
07.03.012	001	Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	m²	51,38	0,80	
07.03.012	005	Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	m²	46,49	0,72	
07.03.012	003	Pannelli a parete con barriera al vapore.	m²	36,78	0,57	
07.03.012	004	Pannelli a parete senza barriera al vapore.	m²	32,59	0,51	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
07.03.013		Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma polistirene espanso con trattamento antifiamma (classe 1 di resistenza al fuoco), densità kg/m³ 33, spessore cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	0			
07.03.013	100	Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	m²	44,87	0,70	
07.03.013	002	Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	m²	40,83	0,64	
07.03.013	003	Pannelli a parete con barriera al vapore.	m ₂	31,05	0,49	
07.03.013	004	Pannelli a parete senza barriera al vapore.	m²	26,16	0,42	
80		OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO - ESALAZIONI				
		OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO - ESALAZIONI				
80		OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO - ESALAZIONI				
08.01		Opere da lattoniere				
08.01		Opere da lattoniere				
08.01.001*		Pluviali in Iamiera zincata. Pluviali in Iamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.01.001*	001	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm $6/10$.	ш	14,17	0,23	5,39
08.01.001*	002	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.	٤	15,26	0,24	5,39
08.01.001*	003	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.	٤	15,04	0,24	5,39
08.01.001*	004	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	E	16,43	0,26	5,39
08.01.002*		Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ō.			
08.01.002*	001	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	Ε	21,40	0,34	8,88
08.01.002*	002	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33.		23,01	0,37	8,88
08.01.002*	003	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.	E	27,20	0,44	8,88
08.01.002*	004	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.	Ε	28,24	0,45	8,88
08,01.003		Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.01.003	001	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.	ш	27,33	0,43	

08.01.003 002 08.01.004*		Ε	29,83	0,47	
8.01.004*					
	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.01.004* 001	1 Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.	E	34,58	0,55	6,82
08.01.004* 002	2 Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.	E	43,46	0,70	8,01
08.01.004* 003	3 Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.	ε	41,13	99'0	7,69
08.01.004* 004	4 Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.	ш	50,94	0,82	8,09
08.01.005*	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.01.005* 001	1 Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.	E	41,56	0,67	8,50
08.01.005* 002	2 Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	ε	48,33	7,00	7,56
08.01.005* 003	3 Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50.	E	52,64	0,84	9,37
08.01.005* 004	4 Delto spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.	E	57,32	0,92	88'88
08.01.006*	Lastre di piombo per protezione. Lastre di piombo dello spessore minimo da mm 3, per protezione di cornici, etc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	85 80	33,31	0,53	68'0
08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finità.	m²	59,52	0,95	21,02
08.01.008*	Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.01.008* 001	1 Del diametro di mm 80.	cad	52,06	0,83	7,94
08.01.008* 002	2 Del diametro di mm 100.	cad	63,64	1,02	11,90
08.01.009*	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.01.009* 001	1 Lamiere con spessore 6/10 mm.	m²	90'99	1,06	39,29
08.01.009* 002	2 Lamiere con spessore 8/10 mm.	m²	78,77	1,26	34,94
08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.	m²	1,12	0,02	0,49
08.01.011*	Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ā	20,89	0,33	3,75
08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	97,98	1,57	19,44
08.02	Tubazioni di scarico				
08.02	Tubazioni di scarico				
08.02.001	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e muranie leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.02.001 001	1 Diametro estemo x spessore = mm $32 \times 1,2$.	B	12,78	0,20	

Costo																																					
Sicurezza inclusa		0,24	0,28	0,31	0,38	0,41	0,46	0,51	65'0	0,73	96'0	1,32	1,78	2,80		0,22	0,24	0,28	0,31	0,38	0,43	0,46	0,51	0,55	0,64	0,78	1,01		0,22	0,24	0,28	0,31	0,34	0,42	0,52	0,62	0,92
Prezzo	14,03	15,65	17,44	20,29	24,05	25,91	29,41	32,87	38,01	46,42	60,82	84,09	114,35	178,26		14,18	15,76	17,92	20,23	23,35	27,46	29,54	32,75	35,51	40,79	50,38	64,76		14,03	15,65	17,72	20,10	22,03	26,55	33,29	38,91	58,37
U.M.	ε	Ε	Ε	ε	ε	B	ε	Ε	Ε	E	Ε	Ε	Ε	٤		Е	Е	Ε	Ε	Е	Ε	٤	Ε	٤	٤	٤	Е		Ε	Ε	Е	Ε	Ε	E	Ε	٤	٤
															o 302, per scarichi di ra. Sono compresi: i di tracce su solette, opera finita.													ico, posata con ezzi speciali; gli tte, muri in c.a. o in									
															Le calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i zhiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.													arico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gii laterizi forati e murature leggere con esdusione di tracce su solette, muri in c.a. o in infoltre compresso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
															Crigido, serie pesan giunzioni incollate, f I forati e murature le compreso quanto alti													rico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi laterizi forati e murature leggere con esdusione di tracce su inofire compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inofire compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita									
															alde. Tubazione in Pvrno di fabbricati, con sura tracce su lateriz eggiatura. E' inoltre o													o. Tubazione in poliei giunzioni saldate, foi erizi forati e muratur Itre compreso quant									
	.2.	.2.	ń	.5.	1,7.	1,8.	2,0.	2,3.	2,6.	3,2.	4,0.	5,0.	6,0.	7,0.	r scarichi di acque ca o orizzontali all'inter ie di apertura e chiuc intonaco e della tinto	,2.	,2.	,2.	κį	.v.	1,7.	1,8.	2,0.	2,3.	2,6.	3,2.	4,0.		.0.	,0,	.0.	.0,	.0.	'n.	4,3.	4,9.	6,2.
zione	bessore = mm 40 x 1	sessore = mm 50 x 1	bessore = mm 63 x 1	bessore = mm 80 x 1	sessore = mm 100 x	sessore = mm 110 x	oessore = mm 125 x	sessore = mm 140 x	bessore = mm 160 x	sessore = mm 200 x	bessore = mm 250 x	oessore = mm 315 x	oessore = mm 400 x	sessore = mm 500 x	do, serie pesante, pe on staffaggi verticali aggi; le opere murar , di rifacimento dell'	bessore = mm 32 x 1	bessore = mm 40 x 1	sessore = mm 50 x 1	sessore = mm 63 x 1	bessore = mm 80 x 1	sessore = mm 100 x	bessore = mm 110 x	bessore = mm 125 x	sessore = mm 140 x	oessore = mm 160 x	sessore = mm 200 x	sessore = mm 250 x	ne ad alta densità pe orizzontale all'inter rrarie di apertura e c dell'intonaco e della	bessore = mm 32 x 3	sessore = mm 40 x 3	sessore = mm 50 x 3	oessore = mm 63 x 3	bessore = mm 75 x 3	sessore = mm 90 x 3	bessore = mm 110 x	bessore = mm 125 x	sessore = mm 160 x
Descrizione	Diametro esterno x spessore = mm $40 \times 1,2$.	Diametro esterno x spessore = mm $50 \times 1,2$.	Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3.	Diametro esterno x spessore = mm 80×1.5 .	Diametro esterno x spessore = mm $100 \times 1,7$	Diametro esterno x spessore = mm 110×1.8	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0.	Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3.	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6.	Diametro esterno x spessore = mm 200×3.2 .	Diametro esterno \times spessore = mm 250 \times 4,0.	Diametro esterno x spessore = mm $315 \times 5,0$.	Diametro esterno x spessore = mm 400×6.0 .	Diametro esterno x spessore = mm 500 x 7,0.	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Diametro esterno x spessore = mm $32 \times 1,2$.	Diametro esterno x spessore = mm 40×1.2 .	Diametro esterno x spessore = mm $50 \times 1,2$.	Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3.	Diametro esterno x spessore = mm 80×1.5 .	Diametro esterno x spessore = mm $100 \times 1,7$	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8.	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0.	Diametro esterno x spessore = mm $140 \times 2,3$.	Diametro esterno x spessore = mm $160 \times 2,6$.	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.	Diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0.	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su latenzi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a., pietra, di rifacimento dell'intronaco e della tinteggiatura. È inoftre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Diametro esterno \times spessore = mm 32 \times 3,0.	Diametro esterno x spessore = mm 40 x 3,0.	Diametro esterno x spessore = mm 50×3.0 .	Diametro esterno x spessore = mm $63 \times 3,0$.	Diametro esterno x spessore = mm 75×3.0 .	Diametro esterno x spessore = mm 90×3.5 .	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 4,3.	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9.	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 6,2.
	002	003	004	005	900	700	800	600	010	011	012	013	014	015		100	002	003	900	900	900	200	800	600	010	011	012		100	002	6003	004	500	900	200	800	600
Codice	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.001	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.002	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003	08.02.003

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
08.02.003	010	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 6,2.	Ε	80,97	1,26	i L
08.02.003	011	Diametro esterno x spessore = mm 250 x 7,8.	E	115,37	1,80	
08.02.003	012	Diametro estemo x spessore = mm 315 x 9,8.	m.	169,59	2,65	
08.02.004		Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	_			
08.02.004	001	Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8.	E	11,89	0,19	
08.02.004	002	Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,8.	Е	12,59	0,20	
08.02.004	003	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,8.	ш	14,18	0,22	
08.02.004	004	Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9.	Ε	16,96	72,0	
08.02.004	900	Diametro esterno x spessore = mm 110 \times 2,7.	E	26,27	0,41	
08.02.004	900	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 3,1.	ε	39,87	69'0	
08.02.004	200	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 3,9.	E	56,77	06'0	
08.02.005		Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costitutia da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e postasi in opera. Sono compressi: i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi; le opere murani di appertura e chiustra tracce su ulatarizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
08.02.005	001	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0.	E	34,13	0,53	
08.02.005	200	Diametro esterno x spessore = mm 70 x 4,5.	Е	36,90	75'0	
08.02.005	003	Diametro esterno x spessore = $mm 100 \times 5$,3.	ш	49,55	77,0	
08.02.005	004	Diametro esterno x spessore = mm 125 x 5,3.	B	63,19	86'0	
08.02.005	005	Diametro esterno x spessore = mm 150 x 5,3.	Е	82,36	1,28	
08.02.006		Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Rg/m² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale fili of ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire.				
08.02.006	001	Diametro esterno tubo mm 32.	E	14,40	0,22	
08.02.006	002	Diametro esterno tubo mm 40.	E	16,53	0,25	
08.02.006	003	Diametro esterno tubo mm 50.	E	20,17	0,31	
08.02.006	004	Diametro esterno tubo mm 63.	E	21,61	0,33	
08.02.006	002	Diametro esterno tubo mm 75.		25,08	0,40	
08.02.006	900	Diametro esterno tubo mm 90.	E	27,25	0,43	
08.02.006	200	Diametro esterno tubo mm 110.	E	33,64	0,52	
08.02.006	800	Diametro esterno tubo mm 125.	Е	35,86	0,55	
08.02.006	600	Diametro estemo tubo mm 160.		50,38	0,78	
08.02.006	010	Diametro esterno tubo mm 200.	Ε	59,21	0,93	
08.02.006	011	Diametro esterno tubo mm 250.	E	72,27	1,14	
08.02.006	012	Diametro esterno tubo mm 315.	E	85,83	1,35	
08.02.006	013	Costo per m² di rivestimento.	m²	72,27	1,14	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
08.02.007		Tubi extra leggeri in ghisa centrifugata. Tubi extra leggeri in ghisa centrifugata senza bicchiere per diramazioni, colonne verticali, collettori di scarico e pluviali, completi di pezzi speciale e accessori vari (braghe semplici, doppie, ridotte e a scagno a 45°, 67° 30′, 87° 30′, T di ispezione, sifoni, curve a 22°, 45°, 67° 30′, 87° 30′, riduzioni, spostamenti, tamponi di collegamento, anelli ed adattatori, raccordi, collari di fissaggio e ganci di sostegno). Forniti e posti in opera mediante giunzione testa a testa con manicotto in elastomero tipo EPDM (Termolimero etilene propilene perossido vulcanizzato), resistenza da 15° a + 135° e collare stringi-tubo in acciaio inox 18/8 con caratteristiche di collegamento con altri materiali. Rivestimento interno in resina epossidica (150 micron) anticorrosione e antiabrasione con verniciatura esterna antiossidante ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.	Q. E.			
08.02.007	001	Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4.		51,62	0,81	
08.02.007	002	Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4.	Е	60,29	26'0	
08.02.007	003	Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5.	Е	73,14	1,14	
08.02.007	004	Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5.	ш	86,02	1,34	
08.02.007	005	Tubo DN 150 mm - Spessore mm 5.		111,81	1,75	
08.02.007	900	Tubo DN 200 mm - Spessore mm 5.	Е	172,03	2,69	
08.03		Tubazioni per esalazioni				
08.03		Tubazioni per esalazioni				
08.03.001		Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.				
08.03.001	001	Della dimensione interna cm 15x15.	E	21,67	0,33	
08.03.001	005	Della dimensione interna cm 20x20.	ш	28,21	0,44	
08.03.001	003	Della dimensione interna cm 20x30.	٤	31,97	0,50	
08.03.001	004	Della dimensione interna cm 30x30.	Е	37,66	0,59	
08.03.001	900	Della dimensione interna cm 30x40.	٤	45,05	0,71	
08.03.002		Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari, la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.				
08.03.002	001	Della dimensione interna cm 15x20.	٤	34,07	0,53	
08.03.002	002	Della dimensione interna cm 20x20.	ε	40,86	0,64	
08.03.002	003	Della dimensione interna cm 20x30.	ш	45,54	0,71	
08.03.002	004	Della dimensione interna cm 30x40.	ш	54,71	98'0	
08.03.002	900	Della dimensione interna cm 40x40.	٤	64,76	1,01	
08.03.003		Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti, con esalatore incorporato, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte, i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.				
08.03.003	001	Della dimensione interna di cm 16x33.	٤	35,18	0,54	
08.03.003	002	Della dimensione interna di cm 16x43.	ш	42,33	99'0	
08.03.003	003	Della dimensione interna di cm 20x43.	٤	46,02	0,72	
08.03.003	004	Della dimensione interna di cm 25x48.	ш	52,40	0,82	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
08.03.003	900	Della dimensione interna di cm 29x56.	ε	57,89	0,91	_
08.03.004		Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.				
08.03.004	100	Delle dimensioni interne di cm 20x20.	cad	53,93	0,85	
08.03.004	002	Delle dimensioni interne di cm 20x30.	cad	60,19	0,94	
08.03.004	003	Delle dimensioni interne di cm 30x30.	cad	67,62	1,05	
08.03.004	004	Delle dimensioni interne di cm 30x40.	cad	79,57	1,24	
08.03.004	900	Delle dimensioni interne di cm 40x40.	cad	105,29	1,65	
08.03.005		Torrino o camino per canne fumarie a parete semplice e a settori confluenti. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie a parete semplice ed a settori confluenti, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura, le opere murarie. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.				
08.03.005	100	Delle dimensioni interne di cm 16x30.	cad	51,98	0,81	
08.03.005	200	Delle dimensioni interne di cm 16x43.	cad	64,43	1,01	
08.03.005	003	Delle dimensioni interne di cm 20x43.	cad	70,89	1,12	
08.03.005	004	Delle dimensioni interne di cm 25x43.	cad	09'96	1,50	
08.03.005	002	Delle dimensioni interne di cm 30x50.	cad	101,46	1,59	
08.03.006		Canna fumaria con elementi interni in refrattario. Canna fumaria idonea a garantire perdite di temperatura dei fumi con valori inferiori a 1°C per ogni metro, in elementi rivestiti internamente con materiale refrattario e coibentati con pannelli in lana di roccia alti cm 33 a sezione quadrata e sezione interna circolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti maschio e femmina; il rifodero esterno in controcanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.				
08.03.006	100	Delle dimensioni esterne di cm 24x24 e diametro interno cm 12.	ш	58,86	0,92	
900:03:006	002	Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 14.	В	66,23	1,03	
08.03.006	003	Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 16.	ш	75,40	1,18	
900:00:80	004	Delle dimensione esterne di cm 35x35 e diametro interno cm 18.	ш	85,48	1,34	
08.03.006	900	Delle dimensione esterne di cm 39x39 e diametro interno cm 20.	E	68'66	1,55	
900:03:006	900	Delle dimensioni esterne di cm 48x48 e diametro interno cm 25.	E	137,98	2,16	
08.03.006	200	Delle dimensioni esterne di cm 53x53 e diametro interno cm 30.	E	180,35	2,82	
900:60:80	800	Delle dimensioni esterne di cm S8x58 e diametro interno cm 35.	m	230,06	3,61	
08.03.006	600	Delle dimensione esterne di cm 64x64 e diametro interno cm 40.	E	271,05	4,24	
900:60:80	010	Delle dimensione esterne di cm 73x73 e diametro interno cm 45.	E	477,80	7,47	
08.03.006	011	Delle dimensione esterne di cm 78x78 e diametro interno cm 50.	E	546,61	8,55	
08.03.007		Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte.				
08.03.007	001	Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.	ш	246,06	3,86	
08.03.007	200	Camino diametro interno mm 150, esterno mm 250.	ε	277,87	4,35	
08.03.007	003	Camino diametro interno mm 180, esterno mm 280.	E	319,01	4,99	
08.03.007	004	Camino diametro interno mm 200, esterno mm 300.	Ш	364,63	5,70	
08.03.007	900	Camino diametro interno mm 250, esterno mm 350.	E	449,13	7,02	
08.03.007	900	Camino diametro interno mm 300, esterno mm 400.	E	493,64	7,72	
08.03.007	007	Camino diametro interno mm 350, esterno mm 450.	H	655,20	10,25	
08.03.007	800	Camino diametro interno mm 400, esterno mm 500.	Ε	767,39	12,00	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
					inclusa	Manodopera
08.03.007	600	Camino diametro interno mm 450, esterno mm 550.	E	869,85	13,60	
08.03.007	010	Camino diametro interno mm 500, esterno mm 600.	E	80'026	15,17	
08.03.007	011	Camino diametro interno mm 550, esterno mm 650.	Ε	1042,64	16,32	
08.03.007	012	Camino diametro interno mm 600, esterno mm 700.	E	1122,68	17,56	
08.03.008		Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 seguenti e pezi e la conico della per tetto piano, curva a 15 elemento di spezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E compreso quanta altro occorre per dare il lavoro finito.	16, 5°,			
08.03.008	001	Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.	Е	246,06	3,86	
08.03.008	002	Camino diametro interno mm 150, esterno mm 250.	Ε	277,87	4,35	
08:03:008	003	Camino diametro interno mm 180, estemo mm 280.	ш	319,01	4,99	
08.03.008	004	Camino diametro interno mm 200, estemo mm 300.	E	364,63	5,70	
08.03.008	500	Camino diametro interno mm 250, esterno mm 350.	Ε	449,13	7,02	
08.03.008	900	Camino diametro interno mm 300, esterno mm 400.	E	493,64	7,72	
08.03.008	200	Camino diametro interno mm 350, esterno mm 450.	E	655,20	10,25	
08.03.008	800	Camino diametro interno mm 400, esterno mm 500.	Ε	767,39	12,00	
08:03:008	600	Camino diametro interno mm 450, esterno mm 550.	E	869,85	13,60	
08.03.008	010	Camino diametro interno mm 500, esterno mm 600.	٤	970,08	15,17	
08.03.008	011	Camino diametro interno mm 550, esterno mm 650.	Ε	1042,64	16,32	
08.03.008	012	Camino diametro interno mm 600, esterno mm 700.	ш	1121,92	17,56	
60		INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO				

INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO

INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO

09.01		Infissi in legno			
09.01.001		Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 55x65 e stecche della sezione finita di mm 15x55			
		intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-			
		persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro			
		occorre per dare l'opera finita.			
09.01.001	001	In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. m²	n² 207,59	3,23	
09.01.001	000	In legno di Pino di Svezia verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	m² 218,30	3,40	
09 01 001		003 In Jeano di Ditch-Dine verniciato frasnarente al naturale previa mano di prenarazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi	m ² 239.71	3.74	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
				() () () () () () () () () ()	inclusa	Manodopera
09.01.001	004	In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	1	250,42	3,90	
09.01.001	900	In legno di Douglas verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.	m²	261,12	4,07	
09.01.002		Cassonetti coprirullo con intelaiatura in legno di Abete. Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete, con sporgenza fino a cm 14 e altezza max fino a cm 40, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi.	E E	70,20	1,10	
09.01.003		Cassonetti coprirullo con intelaiatura in legno di Douglas. Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Douglas, con sporgenza fino a cm 14 e altezza max fino a cm 40, celetto inferiore fisso e sportello in truciolare nobilitato Douglas da mm 8, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi.	ат	82,38	1,29	
09.01.004		Colbentazione interna ai cassonetti. Colbentazione interna ai cassonetti sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi.	m .ir	10,77	0,18	
09.01.005		Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battura in gomma antirumore, complete di nostre e contromostre da mm 3000, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuab in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alfuminio anodizzate colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
09.01.005	001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	350,25	5,46	37,18
09.01.005	002	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180×210).	cad	674,72	10,53	74,37
09.01.005	003		cad	588,96	9,18	37,18
09.01.005	004	A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	1152,13	17,96	74,37
09.01.005	005	Ad una anta, misure fuori standard.	m²	178,57	2,79	
09.01.005	900	A due ante, misure fuori standard.	m ₂	214,22	3,34	
09,01,005	200	Ad una anta, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso.	Ę,	251,70	3,93	
09.01.005	800	A due ante, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso.	m²	285,86	4,46	
09.01.006		Sovrapprezzo per sopraluce per porte da interni.				
09.01.006	001	Ad una anta, con vetro temperato trasparente da 5 mm	cad	102,16		
09.01.006	002	A due ante, con vetro temperato trasparente da 5 mm	cad	204,32		
09.01.007		Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telabio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in operas. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vennici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È' esdusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	e e			
09.01.007	001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- $80-90 \times 210$).	cad	363,44	5,67	42,50
09.01.007	002	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180×210).	cad	698,47	10,88	84,99
09.01.007	003	Ad una anta, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	518,28	8,07	42,50
09.01.007	004	A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	1146,20	17,88	84,99
09.01.007	005	Ad un anta, misure fuori standard.	m²	219,76	3,43	
09.01.007	900	A due ante, misure fuori standard.	m²	249,84	3,90	
09.01.007	200	Ad una anta, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso.	m ²	312,59	4,88	
09.01.007	800	A due ante, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso.	rm²	348,21	5,43	
09.01.008		Sovrapprezzo per sopraluce per porte laccate da interni.				
09.01.008	001	Ad una anta, con vetro temperato trasparente da 5 mm	cad .	115,06		
09.01.008	005	A due ante, con vetro temperato trasparente da 5 mm	cad	225,82		

Codice		Descrizione			our lead	Oreno de circa
09.01.009		Portoncini d'ingresso interni tamburati in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm. Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica con intelaiatura perimetrale in legno di Abète, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da 30x70 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; lo spioncino ottonato di diametro 14 mm e lunghezza da 40-60 mm; la lucidatura con vernici a base di acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finire 1° esclusa la fornitura e noca in onese del contronada.			nciusa	Wanodopera
09.01.009	001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90 x 210).	cad	473,11	7,39	42,50
09.01.009	002	A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta c m $110 imes 210)$,	cad	849,43	13,24	84,99
09.01.009	003	Ad una anta, misure fuori standard.	m²	269,31	4,20	
09.01.009	004	A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	m _z	332,00	5,18	
09.01.010		Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia. Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm. 20, telaio fino a mm. 70, coprifilo esterni fino a mm. 13x30 ed internamente mostre como quelle applicate alle potre, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cemiere anuba di acciaio bronzato da mm. 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e fungii della parte esterna; la verniciatura al poliuterano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
09.01.010	001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220).	cad	960,31	14,97	
010.10.60	002	A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110x220).	cad	1371,98	21,39	
09.01.010	003	Ad una anta, misure fuori standard.	m²	622,07	9,70	
09.01.010	004	A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	m²	695,12	10,83	
09.01.011		Portoncini esterni in legno di Douglas. Portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, rifiniti internamente come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati e dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifili esterni fino a mm 11x30 e internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerriere anuba di acciaio bronzato da mm 16, la serratura tipo Yale con tre cliavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e fungli della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e la pose in opera del controtelaio.				
09.01.011	100	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220).	cad	1005,98	15,68	
09.01.011	002	A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110x220).	cad	1554,60	24,24	
09.01.011	003	Ad una anta, misure fuori standard.	m²	09'859	10,27	
09.01.011	004	A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	m²	777,69	12,12	
09.01.012*		Imbotti di passaggio. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contro mostre telescopiche 70x30, verniciatura e lucidatura con vernici ad acqua, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	ε	42,74	0,68	9,30
09.01.013		Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
09.01.013	100	Per larghezza del controtelaio fino a mm 85.	cad	40,81	0,64	
09.01.013	002	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100.	cad	44,38	69'0	
09.01.013	003	Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150.	cad	51,52	08'0	
09.01.014		Compenso alle mostre battentate. Compenso alle mostre battentate della sezione maggiorata per l'applicazione su pareti maiolicate dei bagni e delle cucine, in legno lucidato, fornite e poste in opera.	cad	17,97	0,27	
09.01.015		Corrimano. Corrimano della sezione finita di mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
09.01.015	001	In noce Tanganica.	E	53.64	200	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
					inclusa	Manodopera
09.01.015	002	In Mogano Kotibė o in Douglas.	Ε	71,68	1,12	
09.01.015	003	In legno di Rovere.	E	96′58	1,34	
09.01.016		Posa in opera di porte, portoncini, etc. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
09.01.016	001	Porte.	cad	37,64	0,58	
09.01.016	002	Portoni o porte con sopraluce.	cad	51,61	0,81	
09.01.016	003	Corrimano.	E	8,44	0,14	
09.01.016	004	Imbotti.	ш	8,60	0,13	
09.01.016	900	Portoni con sopraluce.	cad	48,40	0,76	
09.01.017		Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine, Infissi esterni per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri				
09.01.017	100	In legno di Douglas.	m ² 3	328,27	5,11	
09.01.017	002	In legno di Pitch-Pine.	m² 2	290,72	4,54	
09.01.018		Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Pino di Svezia. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Pino di Svezia apribili ad una m² o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i copriffil interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; ganci e le catenelle in ottone o allumimio anodizzato; la verniciatura trasparente al naturale, a due mami, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in pagni della contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in bafaisi contro motre dei vetti.		259,85	4,06	
09.01.019		Infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno, infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno, informati ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessorie lavorato di mm 55 predisposti per vetro camera o vetro semplice, formiti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i copriffii interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i gandi e le catenalle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri.				
09.01.019	001	In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	m^2 2	247,53	3,86	
09.01.019	002	In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro mulfe e funghi.	m² 3	321,57	5,01	
09.01.020		Applicazione di guarnizione. Applicazione di profilato in alluminio anodizzato color bronzo, fornito e posto in opera ad incastro sulla traversa inferiore del telaio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	٤	5,77	60'0	
09.01.021		Ante d'oscuro. Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3.			
09.01.021	100	In legno di Abete.	m ² 1	123,99	1,93	
09.01.021	005	In legno di Pino di Svezia.	m²	136,34	2,13	
09.01.021	003	In legno di Pitch-Pine.	m² 1	148,72	2,32	
09.01.021	004	In legno di Castagno.		154,88	2,42	
09.01.021	002	In legno di Douglas.	m² 1	161,06	2,51	

Codice		Descrizione U.M.	I. Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
09,01,022		Infissi monoblocco in legno. Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di mm 55x65, opportunamente selezionato, coprifili interni fino a mm 10x70 per finestra e porte finestra a due o più ante e battente per quelle ad una anta, con cerniere tipo anuba in acciaio bronzato da mm 13, cremonese in alluminio color bronzo con triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelle a due o più ante, forniti e posti in opera. Sono compresi: a) controtelai in lamiera zincata completi di catene di controvento e grappe di fissaggio da murare; b) supporti reggizullo avvolgibile con cuscinetti a sfera applicati sul fianco del cassonetto; c) avvolgitori automatici con placche bronzate; d) guide zincate, rulli, pulegge, fondelli, guida cintino; e) serrande avvolgibili in P.V.C. del peso di Kgxm³ 5,00; f) rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a m. 130; g) compassi a frizione d'ottone per Wasistas; b) fasce esterne per bandiere da mm 10x60 circa; i) canale atto a ricevere vetri termoacustici, con regolino fermavetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esdusa la fornitura e posa in opera dei vetri. La misurazione verrà effettuata considerando: - Larghezza = luce architettonica + cm. 25; - Altezza = luce architettonica + cm. 35.			
09.01.022	001	In legno di Abete compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro m² muffe e funghi.	309,24	4,82	
09.01.022	002	In legno di Douglas compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. m² In legno di Pino di Svevia compresa la verniciatura trasparente al naturale previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e una?	408,53	6,37	
770.1022	6	ine ar naturale, previa mano ur preparazione con prodotto impregnane contro mune e	/C'T7C	Toic	
09.01.022	004	In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e m² funghi.	352,95	5,51	
09.01.023		Cassettoni alla romana. Cassettoni alla romana costituiti da: a) finestre della sezione finita di mm 55x65 sulle finestre e porte finestra a due o più ante, battenti su quelli ad una anta, con cerniera anuba in accialo bronzato da mm 13, cremonese in alluminio anodizzato color bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelli a due o più ante; b) persiane con montanti della sezione finita di mm 56x65, e stecche da mm 10x50 poste ad incastro ed intervallate ogni mm 45, ferrate con cerniere alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato. Forniti e posti in opera. Sono compresi: il telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da mm 45x144; i coprifili interni ed esterni fino a mm 10x45; i fermapersiane; le opere muranie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri.			
09.01.023	001	In legno di Abete compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro m² muffe e funghi.	609,71	9,51	
09.01.023	005	In legno di Douglas compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro mulfie e funghi. m²	774,34	12,06	
09.01.023	003	In legno di Pino di Svezia compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e m² funghi.	633,38	9,87	
09.01.023	004	In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e m² funghi.	688,94	10,75	
09.01.024		Controtelai per finestra monoblocco o alla romana. Controtelai in legno di Abete per finestre monoblocco o alla romana, forniti e posti in opera. m Sono compresi: le catene di controvento; le grappe di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	10,77	0,18	
09.01.025		Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di m controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	14,34	0,22	
09.01.026		Persiane avvolgibili in legno di Abete. Persiane avvolgibili in legno di Abete con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a m² completa chiusura, collegate con garo in acciaio cadmiato cad historia di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da mm 3X13, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paradiogibis, la caruccia di fissagio; il fermacinghia automatico; le guide fissagio; il fermacinghia automatico; le guide fissa in ferro ad U; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C.; la vermicatura con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite e una terza di vernice a smalto, previa stuccatura e rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	50,08	0,78	
09.01.027		Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	87,38	1,36	
00		Indirect in Course			

Infissi in ferro

Infissi in ferro

09.05

Codice		Descrizione U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
09.02.001		Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più m² battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	128,96	2,00	
09.02.002		Apparecchio di apertura di sopraluci. Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a Wasistas, fornito e posto in opera. Sono cad compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante.	74,73	1,16	
09.02.003		Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	98,24	1,53	
09.02.004		Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata cad dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telatio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistelli oli basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cernitere assicurata da n° 6 rosti di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con poliveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bultone a testa cliindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; al colebentazione del battente; le opere muranie. E' inoltre compreso quanto altro occore per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in calasse 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220.	1400,48	21,83	
09.03		Infissi in alluminio			
09:03		Infissi in alluminio			
09.03.001		Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto, i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.			
09.03.001	001	A battuta semplice ad una o più ante.	242,74	3,78	
09.03.001	005	A saliscendi contrappesati.	271,09	4,23	
09.03.001	003	A saliscendi controbilanciati. m²	289,73	4,52	
09.03.001	004	A scorrevoli orizzontali.	252,44	3,94	
09.03.001	002	A bilico orizzontali. m²	280,40	4,37	
09.03.002		Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con m² le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posito in opera. Sono compresi: le guamizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelalo, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	300,60	4,68	

09.03.003			1	
	Infisso monoblocco in alluminio. Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti m² in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distrabicance e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di apposggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profiliati a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52; la serranda avvolgibile in P.V.C. tipo pesante da 5,00 Kgzm²; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm. 130; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerinere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. Ei inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima è di m² 2,00. La misurazione wene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.	327,00	5,10	
09.03.004	Persiane in alluminio apribili a ventola. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere, le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
09.03.004 001	Con alette fisse.	299,82	4,67	
09.03.004 002	Con alette orientabili.	358,47	2,60	
09.03.005	Persiane in alluminio con ante scorrevoli. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; l'apparecchio di manovra; i pezzi speciali; le guide; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
09.03.005 001	Con alette fisse.	360,42	5,62	
09.03.005 002	Con alette orientabili.	429,55	6,70	
09.03.006*	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato.			
09.03.006* 001	Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.	528,32	8,46	37,18
09.03.006* 002	Infisso con telaio semplice arrotondato a 2 ante.	1036,53	16,59	84,99
09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo m² di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoldale poste ad interasse non inferiora e acm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarizioni in reoprene; gli apparecchi di manovra; fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	396,94	6,19	
800:80	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato.			
09.03.008 001	Con laminato plastico semplice a due facce.	26,08	0,88	
09.03.008 002	Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	84,28	1,31	
09.03.008 003	Con lamiera di alluminio semplice verniciata.	74,73	1,16	
09.03.008 004	Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.	102,91	1,61	
09.03.009	Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento. Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, fornita cad e posta in opera. Sono compresi: la piastra di copertura in lega di alluminio; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	280,40	4,37	
09.03.010	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	98,24	1,53	
09.03.011		14,06	0,22	
09.03.012	Compenso per sistema di chiusura a giunto aperto. Compenso agli infissi di alluminio per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione m² centrale in dutral.	20,59	0,32	

	Descrizione	Ü.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti pofflati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni dutral; gil apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	E	430,71	6,72	
	Infisso monoblocco in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte- finestra realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 1.5 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profiliati sono costituti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliarmidie formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costitutio da imonima di mm 10,0 non ricavata la battuta per l'anta, distanziatore guida per l'avvolgitolie, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profiliati tubolari della sezione minima di mm 52; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto colbentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgym² 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; supporti reggiranilo con cuscinetti a sferza; il rullo; la puleggia; i fondelli; il giuda cintino; l'avvolgitore automatico con piacca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere muranie. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esdusa la fornitura e posa in opera dell'eventuale vetro. La misurazione minima è di m² 2,00. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.	E G	457,51	7,13	
	Infissi in PVC				
	INISSI III PVC. Persiane in P.V.C. a due o più ante. Persiane in P.V.C., a due o più ante, realizzate con monoprofilato da mm 70x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x20x1,5 per il rinforzo della stessa, complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da mm 30x30x1,5, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cemiere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; l'pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
001	Con alette fisse.	m²	264,42	4,12	
002	Con alette orientabili.	m ₂	323,02	5,04	
	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi la doppia guarnizione di battuta; il gociolatoio; il fermavetra a scatto; l'aloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni insertie nei cavedi su ambo I latt; le opere murarie; le anube plastificate, la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È' esclusa la formitura e posa in opera del vetro.	m²,	226,76	3,54	
	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.	cad	88,25	1,38	
	Infisso in P.V.C. monoblocco alla romana. Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battura; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i latt; la persiana in P.V.C., a due o più ante, realizzata con monoprofilati da mm 70x60 saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x20x1,5, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; lapposito monoprofilato in PVC saldato del ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro.				
100	Con persiana con alette fisse.	m ₂	440,59	78'9	
002	Con persiana con alette orientabili.	m²	476,52	7,44	

Codice		Descrizione	U.M. Pre	Prezzo Sicu	Sicurezza	Costo
09.04.005		Infisso in P.V.C. monoblocco. Infisso monoblocco in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed anrorato alla muratura; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00 con rullo; istoporti; le cingline; il cassonetto; le guide alloggiate in appositi profili in P.V.C.; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di latghezza superiore a cm 130; le opere murarie. E' inclure compreso quanto altro occorre per dare l'ropera finita. È' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione viene effettuta misurando il massimo ingombro del monoblocco.	m² 29:	293,73		
09.04.006*		Porta per interni profilata in P.V.C Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da comici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nasconderee la viti di fissaggio del telaio al contrortelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm struturata in legno di abete snervato, controntata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore all'8/10 estrutura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la manglia in resina; la ferramente; le opere murane. E inoftre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad 25s	256,06	4,10	37,18
09.04.007		Serrande avvolgibili in P.V.C. Serrande avvolgibili realizzati con profili estrusi in P.V.C. pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa mm 15 e del peso di 5,00 Kgxm², rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a cm 130, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgionghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto, le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata.	°E	53,15	0,83	
09.04.008		Compenso per sistema di chiusura a giunto aperto. Compenso agli infissi in P.V.C. per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale m² in dutral.		18,58	0,29	
09.04.009		Compenso per apertura a oblò tondo di 40 cm di diametro in flot trasparente temperato da 5 mm				
09.04.009	001	Per infissi in legno e laminato.	cad 14(146,25		
09.04.009	005	Per infissi in PVC.	cad 14.	147,34		
09.04.010		Compenso grigila di areazione in alluminio altezza 50 cm	cad 7	75,31		
09.04.011		Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)				
09.04.011	001	Per un anta.	cad 228	228,09		
09.04.011	005	Per due ante.	cad 44!	445,28		
09.04.012		Compenso per serratura libero/occupato	cad	5,47		
09.05		Opere da vetraio				
09.02		Opere da vetraio				
09.05.001		Vetro lucido semplíce e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
09.05.001	001	Vetro semplice da mm 1,8 a mm 2,2.	m² 1:	13,89	0,22	
09.05.001	200	Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2.	m² I.	17,15	0,27	
09.05.002		Cristallo float. Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
09.05.002	001	Cristallo float spessore mm 3.	m² 1.	17,95	0,28	
09.05.002	002	Cristallo float spessore mm 4.	m² 12	19,58	0,30	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
000000	200	Cristalle float engeence mm E		72		vianouopera
00.05.002	3 8	Citable float spessor mill J	111	17/63	ę c	
200:50:60	004 4	Cristalio noat spessore mm b.	Ė	//'/7	0,43	
09.05.002	900	Cristallo float spessore mm 8.	m²	34,20	0,53	
09.05.002	900	Cristallo float incolore spessore mm 10.	m²	48,90	0,76	
200:50:60	700	Cristallo float incolore spessore mm 12.	m²	62,72	86'0	
09.05.003		Vetro stampato. Vetro stampato spessore da mm 4 a mm 6 bianco, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	20,46	0,31	
09.05.004		Vetro stampato colorato. Vetro stampato colorato da mm 4 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	26,15	0,41	
09.05.005		Vetro retinato. Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da mm 5,5 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	77,77	0,43	
09.05.006		Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. El inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.				
09.05.006	100	Vetro camera mm 3-6-3.	m²	35,08	0,54	
900:50:60	002	Vetro camera mm 3-9-3.	m²	35,83	0,55	
09.05.006	003	Vetro camera mm 3-12-3.	m²	36,71	0,57	
900'50'60	004	Vetro camera mm 3-15-3.	m²	37,12	0,57	
09.05.006	002	Vetro camera mm 4-6-4.	m²	38,33	09'0	
900:50:60	900	Vetro camera mm 4-9-4.	m ²	39,14	0,61	
900:50:60	007	Vetro camera mm 4-10-4.	m²	39,14	0,61	
900'50'60	800	Vetro camera mm 4-12-4.	m ²	40,76	0,64	
09.05.006	600	Vetro camera mm 4-15-4.	m ²	41,52	0,65	
900'50'60	010	Vetro camera mm 5-6-5.	ш ₂	45,65	0,71	
900'50'60	011	Vetro camera mm 5-9-5.	m²	46,06	0,72	
900:50:60	012	Vetro camera mm 5-12-5.	m²	46,47	0,72	
09.05.006	013	Vetro camera mm 5-15-5.	m²	47,35	0,73	
900:50:60	014	Vetro camera mm 6-6-6.	m²	52,96	0,83	
900'50'60	015	Vetro camera mm 6-9-6.	m²	53,79	0,84	
900'50'60	016	Vetro camera mm 6-12-6.	m²	54,66	0,85	
900:50:60	017	Vetro camera mm 6-15-6.	m²	55,00	98'0	
900:50:60	0.18	Vetro camera mm 4-12-6/7.	m²	69,43	1,09	
900:50:60	019	Vetro camera mm 4-12-8/9.	m²	76,87	1,20	
900:50:60	020	Vetro camera mm 4-12-10/11.	m²	81,61	1,27	
900:50:60	021	Vetro camera mm 4-12-10/11 con il plastico mm 0,76.	m²	88,05	1,38	
900'50'60	022	Vetro camera mm 4-12-11/12.	m²	115,13	1,80	
900'50'60	023	Vetro camera mm 6/7-12-6/7.	m²	97,88	1,52	
900'50'60	024	Vetro camera mm 8/9-12-8/9.	m²	113,44	1,78	
09.05.006	025	Vetro camera mm 10/11-12-10/11.		126,32	1,96	
900:50:60	026	Vetro camera mm 4-12-18/19.		166,96	2,61	
900:50:60	027	Vetro camera mm 4-12-26/27.	m ²	215,05	3,35	

Codice		Descrizione	U.M. Prezzo		Costo
09.02.006	028	Vetro camera mm 4-12-retinato.	45,71	inclusa man	Manodopera
09.05.007		Profilato in vetro ad U. Profilato in vetro ad U dello spessore di mm 6 e della larghezza di mm 250-270-350 ed ali da mm 40-45 in misure multiple di cm 25, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
700:00:00	001	Posa in opera a pettine e greca.	48,90	0,76	
09.05.007	002	Posa in opera a camera d'aria.	77,54	1,21	
09.05.008		Vetrate e porte in cristallo temperato. Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	293,27	4,57	
09.05.009		Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro (kgm², 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm² (circa Kg/cm² 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione del bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,30.			
600:50:60	001	Vetro stratificato spess. mm 6/7.	52,16	0,81	
09.02.009	002	Vetro stratificato spess. mm 8/9. m²	57,02	68'0	
600'50'60	003	Vetro stratificato spess. mm 10/11.		1,03	
09.02.009	004	Vetro stratificato spess. mm 10/11 rinforzato con plastico mm 0,76.	92,12	1,43	
600:50:60	900	Vetro stratificato spess. mm 11/12. mm		1,61	
09.05.009	900	Vetro stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 18/19.	138,52	2,16	
600'50'60	000	Vetro Stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 26/27.	227,90	3,56	
09.05.009	800	Vetro Stratificato Blindato (quattro lastre) spessore mm 36/38.	342,02	5,33	
09.05.010		Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico, la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
09.05.010	100	Dello spessore di mm 8.	65,15	1,01	
09.05.010	002	Dello spessore di mm 12.	97,88	1,52	
10		OPERE DA FABBRO			
		OPERE DA FABBRO			
10		OPERE DA FABBRO			
10.01		Opere da fabbro			
10.01		Opere da fabbro			

Codice		Descrizione	U.M. Prezzo	Sic	Costo
10.01.001		Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			Mallogo
10.01.001	001	Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.	kg 7,31	0,11	
10.01.001	002	Per ringhiere, inferniate, cancelli e simili.	kg 6,50	0,10	
10.01.001	003	Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.	kg 3,76	90'0	
10.01.002		Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg 4,38	90'0	
10.01.003		Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio. Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
10.01.003	100	Con lamiera da mm 8/10.	m² 104,88	1,62	
10.01.003	002	Con lamiera da mm 10/10.	m ² 111,95	1,74	
10.01.004		Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo. Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo, le guide d'arresto, la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m^2 122,22	1,88	
10.01.005		Porta basculante in lamiera di acciaio stampato. Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; una mano di antiruggine; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m² 118,30	1,82	
10.01.006		Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe, le cerniere in acciaio con rondelle, le serrature a due mandate, la guida singola o doppia superiore ed inferiore, ogni altro accessorio occorrente, le opere murarie necessarie, una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg 7,55	0,11	
10.01.007		Cancello riducibile in doghe metalliche. Cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; ogni altro accessorio; tutte le opere di muratura occorrenti, una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg 9,49	0,16	
10.01.008		Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m² 51,31	6,79	
11		CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI			
		CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI			
11		CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI			
11.01		Strutture in acciaio			

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
11.01		Strutture in acciaio				L
11.01.001		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Sene IPE, IPN, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
11.01.001	001	In acciaio Fe 360 B.	kg	3,11	0,05	
11.01.001	002	In acciaio Fe 430 B.	kg	3,34	90'0	
11.01.001	003	In acciaio Fe 510 B.	kg	3,43	0,05	
11.01.002		Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi dasse) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
11.01.002	001	In acciaio Fa 360 B.	kg	3,54	0,05	
11.01.002	002	In acciaio Fe 430 B.	kg	3,80	90'0	
11.01.002	003	In acciaio Fe 510 B.	87	3,89	90'0	
11.01.003		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
11.01.003	100	In acciaio Fe 360 B.	kg	3,43	0,05	
11.01.003	002	ln acciaio Fe 430 B.	kg	3,54	90'0	
11.01.003	003	In acciaio Fe 510 B.	kg	3,80	90'0	
11.01.004		Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le fiange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
11.01.004	001	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B.	kg	4,76	80'0	
11.01.004	002	Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B.	kg	4,31	80'0	
11.01.004	003	Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe360B.	kg	4,99	80'0	
11.01.004	004	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.	Kg	4,86	80'0	
11.01.004	900	Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.	ķ	4,44	80'0	
11.01.004	900	Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.	kg	5,22	60'0	
11.01.004	007	Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B.	kg	5,11	60'0	
11.01.004	800	Tubolari con saldatura in acciaio Fe5108.	<u>K</u>	4,66	80'0	
11.01.004	600	Tubolari per travature reticolari in acciaio Fe510B.	kg	5,31	60'0	
11.01.005		Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
11.01.005	001	Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).	kg	3,43	90'0	
11.01.005	005	Con profilati a caldo (LCTU),	gy	3,34	50'0	

		Descrizione U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
Manufatti in accia travi a ginocchio, r presso-piegata a fi misura; le forature l'opera finita. Sono	Vlanufatti in accia ravi a ginocchio, r rresso-piegata a fi nisura; le forature opera finita. Sonc	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con kg travi a ginocchio, montanti e travi traversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alla norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc., E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i tratamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	7,11	0,11	
Manufatti in ac mediante un tu Sono compresi: compreso quan	Manufatti in ac nediante un tu ono compresi: ompreso quan	Manufatti in acciaio Fe3608 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola. Manufatti in acciaio Fe3608 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola kg mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finità. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	11,73	0,20	
Grigliati tipo dall'interasse per dare l'op	Srigliati tipo lall'interasse er dare l'op	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.			
Acciaio verniciato.	\cciaio ven	kg kg	3,63	90'0	
Acciaio zin Grigliati tij esercizio e altro occo	Acciaio zin Brigliati tij Sercizio e Itro occoi	Acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3,99	90'0	
Acciaio verniciato.	Acciaio ve	kg kg	4,61	80'0	
Acciaio zii	Acciaio zin	kg Acciaio zincato a caldo.	4,97	80'0	
Ancoragg diametro seguenti inferiore utilizzare quanto al	Ancoragg Ilametro reguenti nferiore Itilizzare luanto al	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi kg diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi:- garan circavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in pofilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da unitizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	4,06	0,06	
Manufa acciato, inoltre c	Manufa rcciaio, roltre c	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di kg acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: i tenditori e le piastre, il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,20	90'0	
Compen	ompen	Compenso per acciaio con grado C. Compenso alla fornitura e lavorazione di manufatti di grado C anziché B.	1,22	60'0	
Manufat lamiera di irrigid compres	Vanufat amiera Ii irrigid ompres	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le fiange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi dasse) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finità. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.			
In accia	n accia	kg kg	3,43	0,05	
In accia	n accia	kg	3,54	90'0	
In acciai	n acciai	In acciaio Fe5108.	3,80	90'0	
Trattan	Frattan	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio			
Trattame	rattame	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio			
Raschiatura laminazione	Raschiatu aminazio	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di 1000kg laminazione.	70,35	10,05	
Sabbiatu	abbiatu	realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63.			
Grado di	arado di		90,45	10,05	
Grado di p	irado di p	Grado di pulitura SA 2,5. 1000kg	221,10	10,53	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
11.02.002	003	Grado di pulitura SA 3.	1000kg	402,00	10,58	
11.02.003		Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron.	1000kg	130,65	10,05	
11.02.004		Mano intermedia di minio oleofenolico. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron.	1000kg	130,65	10,05	
11.02.005		Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	1000kg	140,70	10,05	
11.02.006		Mano intermedia di fosfato di zinco. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	1000kg	130,65	10,05	
11.02.007		Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	1000kg	130,65	10,05	
11.02.008		Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.	1000kg	170,85	10,05	
11.02.009		Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron.	1000kg	140,70	10,05	
11.02.010		Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.	1000kg	140,70	10,05	
11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C nevio decappaggio, escaculaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il l'avero finito.				
11.02.011	100	Per immersione di strutture pesanti.	B	99'0	0,01	
11.02.011	002	Per immersione di strutture leggere.	kg	0,73	0,01	
11.02.011	800	Per immersione di lamiere e tubi pesanti.	kg	0,73	0,01	
11.02.011	004	Per immersione di lamiere e tubi leggeri.	kg	98'0	0,01	
11.02.012		Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate.	u			
11.02.012	001	Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60.	m²	24,64	0,42	
11.02.012	002	Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 90.	m ²	28,17	0,48	
11.02.012	003	Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 120.	m²	31,69	0,54	
11.02.012	004	Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 60.	m²	31,69	0,54	
11.02.012	900	Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 90.	m²	36,67	0,63	
11.02.012	900	Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di rsistenza REI 120.	m²	42,25	0,72	
11.03		Solai in lamiera - Pannelli tamponatura e c.a.				
11.03		Solai in lamiera - Pannelli tamponatura e c.a.				
11.03.001		Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte.	ti Kg	2,98	0,05	
11.03.002		Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.				
11.03.002	001	Pannelli con spessore mm 35.	m²	45,74	62'0	
11.03.002	002	Pannelli con spessore mm 50.	m ²	49,88	0,85	
11.03.002	600	Pannelli con spessore mm 60.	m ²	54,03	0,92	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
11.03.003		Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6.00.				Mailouopera
11.03.003	100	Pannelli con spessore mm 35.	п,	54,03	0,92	
11.03.003	002	Pannelli con spessore mm 50.		58,20	1,00	
11.03.003	500	Pannelli con spessore mm bu. Composed si pannelli ting contilliting contilliting conditities contilliting contillities contilliting contillities con	m² ™²	62,36	70'T	
11.03.004		Compenso at pariment upo satrawisti. Compenso at pariment upo satrawisti per preventida di como su sacra.		20,0	800	
11.03.005		Compenso per la saldatura di rete elettrosaldata. Compenso per il rissaggio con bottoni di saldatura della rete elettrosaldata (fino a 6 saldature per m²), questa compensata a parte, alla sottostante lamiera pressopiegata.	m*	0,87	0,01	
12		TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE				
		TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE				
12		TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE				
12.01		Tinteggio su pareti				
12.01		Tinteggio su pareti				
12.01.001		Trinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulltura della superficie, per eliminare corpi estranie e gruni di calce, senza imprimitura del sottofondo. Giclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velor a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pultura degli ambienti ad opera ultimata. È inoftre compreso quanto altro occorre per dane l'opera finita.				
12.01.001	001	Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.	m²	2,42	60'0	
12.01.001	002	Per ogni strato eseguito con idonea macchina compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici interne.	m²	1,00	0,01	
12.01.001	003	Per ogni strato di aggiunta di fissativo a base vimilica su tinteggio dato all'interno.	m²	1,21	0,02	
12.01.001	004	Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne.	m²	4,73	90'0	
12.01.001	002	Per ogni strato eseguito con idonea macchina, compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici esterne.	m²	1,28	0,02	
12.01.002	900	Per ogni strato di aggiunta di fissativo a base vinilica su tinteggio dato all'esterno. Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alvevoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superitrici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di risolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituto da strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provviscoli interni ove occorpreneit la militura della meniani ad nonera ultimata. È inorthe compreso quanto altro corpora ner dare l'nonera finita	, E	1,00	0.01	
12.01.002	001	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.	m ²	3,57	0,04	
12.01.002	005	A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.	m²	8,11	0,11	

Costo															
Sicurezza inclusa M		5	0,10	0,09		0,10	0,13	0,04	0,21	60'0	0,15	50'0		0,13	0,04
Prezzo	3,98	T. C.	7,43	6,82		7,43	8,58	3,31	15,19	6,62	10,13	3,98		8,58	3,57
U.M.	. m² . m²		_ m ₂	m²		H ₂	m²	m ²	ш,	m²	E	m ²		_ m	Ė E
Descrizione	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo, su pareti e soffitti rasati a gesso. A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso.	Tinteggiatura con idropitura vinilica. Tinteggiatura con idropitura or initica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica diara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile occeo a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. Per uno strato in più dato a rullo.	Tinteggiatura con idropitura acrilica. Tinteggiatura con idropitura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A due strati di idropittura acrilica pigmentata.	A due strati di idropittura acrilica al quarzo.	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per uno strato in più dato a rullo.	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualisiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio per uno strato in più dato a rullo.	Applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più.	Verniciatura con pitture murali. Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e contiunità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica, dato a pennello, costituta da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo e base di resine in solvente. Sono compresi le scale i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. È' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A due strati di pittura opaca tipo cementite.	A due straut di pittura semilucida a base di resine acriliche. Compenso alla verniciatura con pitture murali per ogni strato in più dato a rullo.
	003		8	002		001	002							001	700
Codice	12.01.002	12.01.004	12.01.004	12.01.004 12.01.004	12.01.005	12.01.005	12.01.005	12.01.006	12,01,007	12.01.008	12.01.009	12.01.010	12.01.011	12.01.011	12.01.011

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
12.01.013		Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, cositiuita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura da uno strato di solante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo da mezzo smalto girante castituito da strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ⁵	12,48	0,17	
12.01.014		Compenso alla pittura con smalto sintetico per uno strato in più. Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e contivuità della superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente dilutira de applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico Pliolite, di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ع",	4,12	0,05	
12,01.015	001	A due strati di pittura tipo normale liscia.	m ²	12,48	0,17	
12.01.015	002	A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate.	m²	14,03	0,19	
12.01.016		Compenso alla pittura a base di resine acriliche per ogni strato in più dato a pennello. Pittura epossidica e poliuretanica. Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata, eseguita a qualsiasi all'interno che all'esterno. pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grunni, scabnosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi espossidica di imprimitura con uno strato dato a pennello in resina epossidica due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica a due componenti non ingiallente, ne sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi le scale, i cavalletti, i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3 J ₂	4,73 21,79	0,30	
12.01.018		Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo.	m²	7,82	0,11	
12.01.019		Rivestimento plastico continuo tipo a buccia d'arancia o gocciolato. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esternia di interni sui intonaco urstico tirato a frattazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E i noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.01.019	001	Spessore fino a mm 1,2 di rilievo massimo.	m²	10,93	0,16	
12.01.019	002	Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo.	m²	11,67	0,16	
12.01.019	003	Spessore grosso fino a mm 3 di rilievo massimo.	m²	12,48	0,17	
12.01.020		Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente.	m²	7,07	0,10	
12.01.021		Rivestimento plastico continuo, tipo rasato, graffiato o spatolato. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a frattazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveolii, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.01.021	001	Spessore fino a mm 1,5 di rilievo massimo.	m²	13,22	0,18	
12.01.021	200	Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo.	m ²	14,03	0,19	
12.01.021	003	Spessore grosso fino a mm 3 di rilievo massimo.	m ₂	14,78	0,20	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa I	Costo Manodopera
12.01.022		Rivestimento plastico continuo, tipo rasato o graffiato (lineare o circolare). Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a frattazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, gruni, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spurzzo etc Sono compresi: le scale; I cavalletti; I ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.01.022	001	Con graniglia naturale fine spessore fino a mm 3.	m²	12,48	0,17	
12.01.022	002	Con graniglia naturale media spessore fino a mm 4.	m²	13,62	0,19	
12.01.022	003	Con graniglia naturale grossa spessore fino a mm 5.	m²	15,53	0,21	
12.01.023		Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura frattazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di mm 2; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esdusi dal prezzo in quanto compensata a partel); - fissaggio meccanico con stop ad espassione, con n.3 al m², con piastrina de infantizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici acome sopra, per uno spessore di mm 1.5; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia mm 4.44 o simile resistenza a trazione (gl. 120-150 x 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di mm 1.5; - applicazione di matta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di mm 5; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo mm 0.5, Kg x m²0.5; - paraspigoli; - sigilanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione;- garanzia con politza di assicurazione; - relazione indicante i componenti implegata e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisionali; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il tarico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'Opera finita.	[°] E	36,58	0,50	
12.01.024		Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto.				
12.01.024	100	Per l'applicazione su intonaci esistenti tinteggiati con l'uso di primer a solvente aggrappante o fissativo, compreso lavaggio etc.	m²	3,56	0,04	
12.01.024	002	Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida da $Kg \times m^2$ 7,5 a 9.	m²	8,52	0,13	
12.01.024	003	Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità g x m² 180) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di Kg x m² 1,5 di malta.	m²	5,05	90'0	
12.01.025	004	Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria. Isolamento a cappotto a spruzzo con resine poliuretaniche. Esecuzione in opera di isolamento a cappotto, eseguito a qualsiasi altezza, a spruzzo con resine poliuretaniche densità Kg x m³ 30-40 (ASTM D 1622 59 T) con conduttività termica di almeno Kcal/h 0,025 per uno spessore di cm 1. L'impermeabilizzazione in superficie delle resine poliuretaniche verrà eseguita a spruzzo, o con rullo per l'applicazione di pittura impermeabile a base di resine acriliche o idrorepellenti, dello spessore medio di circa 200 micron con una elasticità del 200 per cento a temperatura ambiente e caratteristiche di elasticità anche a bassa temperatura. Colore del trattamento a scelta della D.L. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisionali; il troi ni alto del materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'obera finita.	ĘE	3,24	0,04	
12.01.025	001	Isolamento a cappotto per lo spessore di cm 1.	m²	14,03	0,19	
12.01.025	000	Compenso per ogni cm in più di spessore.	m²	3,18	0,04	

12.02 Pittura su legno

Pittura su legno

12.02

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
12.02.001		Pittura su legno con smalto alchidico. Pittura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.02.001	001	Con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico.	m^2	16,73	0,24	
12.02.001	002	Con due mani date a pennello con smalto colorato oleosintetico.	m²	17,09	0,24	
12.02.001	003	Sola finitura con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico.	m²	10,93	0,16	
12.02.001	004	Solo finitura con due mani date a pennello di smalto colorato oleosintetico.	m²	11,33	0,16	
12.02.002		Compenso alla pittura su legno con smalto alchidico per una mano in più.	m ²	4,73	90'0	
12.02.003		Pittura trasparente con vernici al fiatting, Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al fiatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura es sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate, Imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% son acquaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al fiatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro cicrorre per dare l'opera finita.				
12.02.003	001	Finitura a due strati di vernice flatting per interno.	m²	14,03	0,19	
12.02.003	002	Finitura a due strati di vernice flatting per estemo.	m²	15,53	0,21	
12.02.004		Compenso alla pittura trasparente con vernici al flatting per uno strato in più di vernice al flatting, per interno o per esterno.	m²	5,05	90'0	
12.02.005		Pittura su legno con carbolineum. Pittura su legno con carbolineum, su opere non di alto valore storico ma di uso comune, data a pennello, senza preparazione ne' imprimitura del supporto. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.02.005	001	Ad uno strato su superfici piallate piane.	m²	3,98	50'0	
12.02.005	002	Ad uno strato su superfici grezze di sega.	m ²	4,73	90'0	
12.03		Pittura su metallo				
12.03		Pittura su metallo				
12.03.001		Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.03.001	001	Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.	m²	7,07	0,10	
12.03.001	005	Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica.	m²	6,27	60'0	
12.03.001	003	Ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico.	m²	5,86	80'0	
12.03.001	004	Ad uno strato con cromato di zinco in veicolo sintetico.	m²	6,21	60'0	
12.03.001	900	Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco.	m²	6,41	60'0	
12.03.001	900	Ad uno strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione).	m²	5,73	80'0	
12.03.001	200	Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer).	m²	6,27	60'0	
12.03.002		Compenso alla pittura su metallo per uno strato in più.	m²	3,98	90'0	
12.03.003		Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed estemo su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.03.003	001	Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.	m²	16,33	0,23	

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
12.03.003	002	Solo strato intermedio con smalto epossidico.	m²	14,78	0,20	
12.03.003	003	Solo strato di finitura con smalto epossidico.	m²	14,78	0,20	
12.03.003	004	Solo strato di smalto poliuretanico.	m²	13,22	0,18	
12.03.003	900	Solo strato di smalto epossicatrame.	m²	14,03	0,19	
12.03.003	900	Per uno strato di smalto epossicatrame.	m²	10,13	0,15	
12.03.003	000	Con due strati di pittura sintetica all'alluminio.	m²	14,78	0,20	
12.03.004		Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.				
12.03.004	001	Per uno strato in più di smalto oleosintetico e sintetico.	m ²	5,67	80'0	
12.03.004	002	Per uno strato in più di smalto epossidico.	m²	5,52	80'0	
12.03.004	903	Per uno strato in più di smalto poliuretanico.	m ^z	5,05	90'0	
12.03.004	004	Per uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio.	2	5,05	90'0	
12.03.005		Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. È' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore.				
12.03.005	100	A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare.	cad	5,52	80'0	
12.03.005	002	A spruzzo, su radiatori di ghisa nuovi.	cad	3,98	90'0	
12.04 12.04		Preparazioni e pitture particolari				
12.04.001		Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido. Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	4,48	90'0	
12.04.002		Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
12.04.002	100	Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale.	m²	3,70	0,04	
12.04.002	002	Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a calce per interni, con eventuali rappezzi al supporto.	m²	4,91	70'0	
12.04.002	003	Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura.	m²	4,91	70,0	
12.04.002	004	Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 10% della superficie.	${\sf m}^2$	7,34	0,10	
12.04.002	500	Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 20% della superficie.	H ₂	8,91	0,13	
12.04.002	900	Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 40% della superficie.	m²	13,73	0,19	
12.04.002	200	Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 10% della superficie.	m²	6,51	60'0	
12.04.002	800	Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 20% della superficie.	m²	8,12	0,11	
12.04.002	600	Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 40% della superficie. Scartavetratura o pulitura con stracci o scopinetti di pareti verticali e plafoni.	m ₂	12,55	0,18	
12.04.003	001	Intonacate a civile nuove.	т,	1,68	20'0	
12.04.003	002	Rasate a gesso.	m²	1,54	0,02	

Codice		Descrizione	u.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
12.04.004		Applicazione di una mano di fissativo.	m ₂	2,11		
12.04.005		Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia verniciatura su legno. Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	01			
12.04.005	001	Lavatura e sgrassaggio con idoneo detersivo, di vecchia vernice.	m ₂	2,52	60'0	
12.04.005	002	Rimozione di vecchia vernice su legno con sverniciatore chimico.	m²	7,34	0,10	
12.04.005	003	Rimozione di vecchia vernice con fiamma, o con sverniciatore, con raschiatura a fondo della superficie verniciata.	m^2	7,34	0,10	
12.04.005	004	Imprimitura di vecchie superfici dopo la rimozione della vernice, con stuccatura completa ed applicazione di uno strato, dato a pennello, di imprimitura con cementite e successiva carteggiatura.	m²	6,08	0,08	
12.04.005	500	Stuccatura saltuaria con stucco francese compresa la cartavetratura delle parti stuccate.	m²	4,91	70,0	
12.04.006		Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare.				
12.04.006	001	Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti.	m²	3,70	0,04	
12.04.006	000	Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.	m^2	7,34	0,10	
12.04.006	600	Sverniciatura da esseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di ph finale.	m²	9,74	0,14	
12.04.006	004	Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate.	m²	4,14	90'0	
12.04.006	500	Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate.	m ²	4,91	70,0	
12.04.007		Spazzolatura con spazzola d'acciaio. Sola spazzolatura con spazzola d'acciaio di vecchia verniciatura su canale di gronda in lamiera zincata. E' compresa l'asportazione dei detriti ammucchiati nell'incavo del canale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	E	4,14	90'0	
12.04.008		Stuccatura e rasatura di opere in legno. Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	re m²	11,35	0,17	
12.04.009		Stuccatura e rasatura di opere in ferro. Stuccatura e rasatura di opere in ferro, con stucco sintetico per ferro, con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura o alla verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	o m²	12,96	0,18	
12.04.010		Sabbiatura a secco o idrosabbiatura. Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	to			
12.04.010	100	Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei.	m²	29,85	0,41	
12.04.010	200	Per asportazione di verniciature su opere in ferro.	m²	33,85	0,47	
12.04.010	003	Per asportazione di ruggine su opere in ferro.	m²	31,46	0,43	
12.04.010	004	Per asportazione di vernice a smalto su opere in legno e di tinteggiature a calce o tempera e su pianelle.	m²	38,74	0,54	
12.04.011		Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente. Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m^2	27,48	0,39	
12.04.012		Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m ²	25,87	98'0	
12.04.013		Applicazione di preparato sintetico antitarmico. Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e m² opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	e m²	10,93	0,16	
12.04.014		Detergente specifico per pulizia di facciate antiche o monumenti. Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione, senza procurare alcun deterioramento al supporto, impiegabile indifferentemente su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	E' m²	5,73	0,08	
12.04.015		Idrorepellente antisporcizia. Idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m²)	13,73	0,19	
12.04.016		Prodotto antiscritte. Prodotto antiscritte per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	. m²	16,96	0,23	

12.04.017	Vernice colloidale bituminosa. Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed m²			
	elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il Javoro finito.		12,12 0,1/	
12.04.018	Verniciatura idrorepellente. Vemidiatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa m² 4 al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento.	16	16,12 0,22	
12.04.019	Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; m² la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2	2,52 0,03	
12.05	Opere da tappezziere			
12.05 12.05.001	Opere da tappezziere Tappezzeria. Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria.			
12.05.001 001	Applicazione di carta fodera di vari colori.	5	5,52 0,08	
12.05.001 002	Applicazione di carta tipo lavabile di vari colori.	9	6,62 0,09	
12.05.001 003	Applicazione di carta tipo duplex lavabile di vari colori.	_	7,82 0,11	
12.05.001 004	Applicazione di carta tipo serigrafico espanso.	11	11,67 0,16	
12.05.001 005	Applicazione di carta vinilica con supporto in carta.	13	13,22 0,18	
12.05.001 006	Applicazione di carta vinilica su tela.	12	12,48 0,17	
12.05.001 007	Applicazione di carta fil posè. m²	19	19,50 0,27	
12.05.001 008	Applicazione di paglie naturali.	21	21,79 0,30	
12.05.001 009	Applicazione di tappezzerie tipo corrente di vari colori.	9	6,27 0,09	
12.05.001 010	Applicazione di tappezzeria tipo fine di vari colori.	6	9,38 0,14	
12.05.001 011	Applicazione di tappezzeria tipo lusso di vari colori su pareti preventivamente foderate.	11	11,67 0,16	
12.05.001 012	Applicazione di supporto di plastica per parati tessuti.	12	12,48 0,17	
12.05.002	Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti. Sono compresi: la raschiatura del collante; le opere provvisionali; la m² pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	N	5,52 0,08	
12.05.003	Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Sono compresi: la preventiva carteggiatura del fondo; la raschiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2	2,56 0,03	

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13		IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE				
13.01		Prezzi a corpo di Impianti				
13.01		Prezzi a corpo di impianti				
13.01.001*		Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS dei tipo a tiraggio naturale oppure a arcicuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contratore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DSTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc).	2 0			
13.01.001*	001	Quota fissa per ciascuna caldaia circuito stagno con flusso forzato.	cad	2006,47	35,69	419,04
13.01.001*	005	Quota fissa per ciascuna caldaia del tipo a tiraggio naturale.	cad	1710,95	30,43	419,04
13.01.001*	003	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	m³	28,12	09'0	17,44
13.01.001*	004	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	"E	35,44	69'0	17,44
13.01.001*	500	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	"E	36,72	0,65	17,44
13.01.001*	900	Maggiorazione per valvole termostatiche.	۾	1,88	0,03	68'0
13.01.002*		Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sitato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIFATURA dei corpi iscaldanti e delle tubazioni in acciacio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riseva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, mur, tramezzi, ecc.).				
13.01.002*	100	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	3129,01	59'55	873,02
13.01.002*	002	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	2178,01	38,74	654,75
13.01.002*	600	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	301,85	5,37	78,57
13.01.002*	004	Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.	m³	34,21	0,61	17,44
13.01.002*	900	Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	m ₃	33,15	65'0	17,44
13.01.002*	900	Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	m ₃	36,72	0,65	17,44
13.01.002*	002	Maggiorazione per valvole termostatiche.	Ē	1,88	50'0	68'0

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
13.01.003*		Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice 3 3 vie motorizzata, regolatore dimatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fomito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle estrutture muranie (pilastri, muni, tramezzi, ecc.).				
13.01.003*	100	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	3129,01	55,65	873,02
13.01.003*	002	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	m²	64,86	1,15	26,19
13.01.004*		Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C intermi, costituito da: TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETIROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascuno ricuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda ambiente; VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
13.01.004*	001	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	3129,01	55,65	873,02
13.01.004*	002	Quota aggiuntiva per termostrisce.	m³	69'9	0,12	2,62
13.01.005*		Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritomo installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cum ad iriserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
13.01.005*	001	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	3129,01	55,65	873,02
13.01.005*	005	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	cad	2178,01	38,74	654,75
13.01.005*	003	Quota fissa per ogni valvola di zona.	cad	301,85	5,37	78,57
13.01.005*	004	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	m³	49,90	68'0	21,84
13.01.005*	900	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	m ₃	51,25	0,91	21,84
13.01.005*	900	Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	m _a	2,31	0,04	68'0
13.01.006*		Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per grandiri e 18 Cintermeni, costituiro da: AEROTERIMI a proiezione orizzontale con ventilatore elicioidale e motore trifase a 900 giri/min,, installati a parete su apposite staffe, corredati discuono di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANITE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE (di cui 1 di riseva) per ciascun circuito; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normativa. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.).				
13.01.006*	001	Quota fissa per ogni circuito.	cad	2178,01	38,74	654,75

Costo	4,35	873,02	654,75	78,57	21,84	21,84	68'0		1745,98	8,75	8,75		1547,10	4,35	4,35
Sicurezza inclusa N		55,65	38,74	5,37	0,93	96'0	0,04		99,30	2,84	2,84		274,89	2,26	2,26
Prezzo	25.5	3129,01	2178,01	301,85	52,57	53,92	2,31		5583,05	159,54	159,54		15454,64	126,98	126,98
U.M.	e :-	cad	cad	cad	m³	E E	m³		cad	kW	kW		cad	kw	kW
Descrizione	Quota aggiuntiva per aerotermi. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello ventricale commobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VENICIATURA delle tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANITO ELETTRICO per il collegamento dei venturi controli controle termica. Il lutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/fraffrescato al netto delle strutture murañei (pilastri, muri, tramazit, ecc.).	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.	Quota fissa per ogni valvola di zona.	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.	Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.	Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	Centrale termica a gasolio fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituta da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE monostadio a gasolio; SFRBATOIO INTERRATO per gasolio da I 3000 per potenze utili fino a KW 60 e da itri 5000 per potenze oltre KW 60, corredator di tubo di fisto e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORO FUMI coibentato; ACCESSOR ID REGOLAZIONE SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETIROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RWESTIMENTO ISOLANTE dei tub; VALVOLE ED ACCESSOR in accessari alla corretta installazione e fuzzionamento; INPIANTO ELETTRICO completto interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il futto fornito e posto in no opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acque espressa in KW.	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	Centrale termica a gasolio fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI pluristadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da I 10000 per potenze utili fino a KW 600 e da II tri 15000 per potenze utili oltre KW 600, corredato da thub di sfato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELFTREDPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANIE dei tubi; VALVOLE ED ACCESORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.	Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.
	005	001	005	003	004	005	900		001	002	003		001	002	003
Codice	13.01.006*	13.01.007*	13.01.007*	13.01.007*	13.01.007*	13.01.007*	13.01.007*	13.01.008*	13.01.008*	13.01.008*	13.01.008*	13.01.009*	13.01.009*	13.01.009*	13.01.009*

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa I	Costo Manodopera
13.01.010*		Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 130 a KW 500 costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da 15000 corredato di tubo di sifato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESORIO IR REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a fucciuto chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RVESTINICINO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezzione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.				
13.01.010*	001	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	6257,93	111,31	1745,98
13.01.010*	002	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.	KW	159,54	2,84	8,75
13.01.010*	003	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	KW	159,54	2,84	8,75
13.01.011*		Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 3000 con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 3000 costituito da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da I 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua per ogni buciatore corredato di serbatolo acqua con autoclave, serbatolo ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldais; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldais; TUBAZIONI in accisio nero fin per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.				
13.01.011*	001	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	16810,59	299,00	2619,00
13.01.011*	002	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.	KW	159,54	2,84	8,75
13.01.011*	003	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	ΚW	159,54	2,84	8,75
13.01.012*		Centrale termica a gas metano fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100 °C; BRUCIATORE monostadio a gas metano completo di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore al bruciatore corredato di intercettazione estema ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI colbentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO interno alla centrale termica con grado di protezione i P 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.				
13.01.012*	001	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	5583,05	99,30	1745,98
13.01.012*	002	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.	KW	119,05	2,12	8,75
13.01.012*	003	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.	kW	119,05	2,12	8,75
13.01.013*		Centrale termica a gas metano fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 3000 a KW 3000, costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI PLURISTADIO a gas metano completi di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI colbentato per ogni caldaia; ACCESORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELTIRTOPONPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TuBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENIO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.				
13.01.013*	100	Quota fissa per ciascuna centrale termica.	cad	16810,59	299,00	2619,00
13.01.013*	002	Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.	kw	85,29	1,52	8,75

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
	003	Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.	kW	85,29	1,52	8,75
		Centrale frigorifera fino a KW 40 con un refrigeratore con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifera utili da KW 4,0 a KW 40,0 stw. 40,0 a KW 40,0 ossituita da: REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; ELETTROPOMPA per cricuito primario del refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompa e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei ubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di utte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7°C, santo termico di 5°C, temperatura dell'aria esterna di 35°C.	0.0			
13.01.014*	001	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	5705,79	101,49	1309,50
13.01.014*	002	Quota aggiuntiva per refrigeratore.	kW	494,47	8,79	17,44
		Centrale frigorifera fino a KW 400 con uno o più refrigeratori con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 400 con uno o più REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacità di J/KW 5 di potenza frigorifera utile; ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C.	e e ei			
13.01.015*	100	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.	cad	15454,64	274,89	1547,10
	002	Quota aggiuntiva per refrigeratori.	kW	348,51	6,20	8,75
		Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubia i rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURRRIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'appertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature l'eggere. Il tutto fomito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.	ع م ع رفع			
13.01.016*	100	Scaldacqua verticale elettrico da I 10.	cad	427,01	7,59	209,52
	700	Scaldacqua verticale elettrico da 115.	pes	433,75	7,71	209,52
	003	Scaldacqua verticale elettrico da I 30.	cad	454,01	80'8	209,52
	004	Scaldacqua verticale elettrico da 150.	cad	528,24	9,40	209,52
13.01.016*	900	Scaldacqua verticale elettrico da 180.	cad	528,24	9,40	209,52
13.01.016*	900	Scaldacqua verticale elettrico da 1100.	cad	582,23	10,36	209,52
13.01.016*	007	Scaldacqua verticale termoelettrico da 1 50.	cad	528,24	9,40	209,52
	800	Scaldacqua vertícale termoelettrico da 180.	cad	582,23	10,36	209,52
	600	Scaldacqua verticale termoelettrico da I 100.	cad	582,23	10,36	209,52
	010	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da I 80.	cad	582,23	10,36	209,52
	011	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 1100.	cad	634,87	11,29	209,52

	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa N	Costo Manodopera
Impi pote infer prim zinca ELET sull's adeg tutto	Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con un bollitore a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: BOLLTORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a I/KW 8,5, corredato di scambiatore estrabile a tuto il acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 907/70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritcinco) acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. II tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.				
ð	Quota fissa per ciascun impianto.	cad 31	3129,01	55,65	873,02
ð	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	KW	49,06	78'0	17,44
re in it is a special of the special	Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più bollitori a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con: BOLLITORI per potenze da KW 60 a KW 2000 realizzato nel locale centrale termica, costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità totale non inferiore a J(KW 10, corredati di scambiatori estraibili in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°70°C e secondario 15°45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di Egge; n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo; TERMONEGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta in installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.				
ď	Quota fissa per ciascun impianto.	cad 55	5583,05	99,30	1745,98
ď	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	40,13	0,71	15,71
	Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con uno scambiatore a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: SCAMBATORE A PIASTRE in acciaio inox ASIS 1316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a I/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il ricircolo acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON o OF sulla elettropompe del primario e secondario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparaecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW e non comprende il generatore di calore.				
O	Quota fissa per ciascun impianto.	cad 31	3129,01	55,65	873,02
0	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	KW	32,77	0,58	13,10
	Implianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più scambiatori a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da KW 60 a KW 2000, realizzato nel locale centrale termica costituito da: uno o più SCAMBIATORI A PASTRE in acciaio inox AISI 316-PW16 dimensionato per formire la potenza richiesta con primario 857/557 c secondano 257/557, SERBATOIO DI ACCUMULO In acciaio inox AISI 316-PW16 dimensionato per formire la potenza richiesta con primario 857/557 c secondano 257/557, SERBATOIO DI ACCUMULO In acciaio inferiore pul RAZIONI in acciaio zincato fra primario scambiatore e collettori di andata e rirono; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario e scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricicolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.6 ELETTROPOMPE di cui n.2 per la fincircolo primario, n.2 per l'acqua sanitaria del circuitos secondario e n.2 per la ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da regalatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vic con servomotore modulante installata sul primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto formito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.				
- O	Quota fissa per ciascun impianto.	cad	6810,16	121,13	2182,52
ð	Quota aggiuntiva in funzione della potenza.	kW	26,74	0,48	10,48

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo Manodopera
13.02		Camini e sfiatatoi				
13.02		Camini e sfiaratoi				
13.02.001*		Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il caminio viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche de pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascetta di bloccaggio di cisscun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.				
13.02.001*	001	Diametro interno del condotto mm 130.	E	87,65	1,56	39,29
13.02.001*	002	Diametro interno del condotto mm 150.	Ε	94,09	1,67	41,90
13.02.001*	003	Diametro interno del condotto mm 180.	ш	101,09	1,80	43,63
13.02.001*	004	Diametro interno del condotto mm 200.	Ε	109,98	1,96	48,03
13.02.001*	900	Diametro interno del condotto mm 250.	E	128,08	2,28	52,38
13.02,001*	900	Diametro interno del condotto mm 300.	ε	140,32	2,50	56,73
13.02.001*	007	Diametro interno del condotto mm 350.	Е	166,64	2,96	61,13
13.02.001*	800	Diametro interno del condotto mm 400.	Ε	182,70	3,25	65,48
13.02.001*	600	Diametro interno del condotto mm 450.	E	195,66	3,48	69,82
13.02.001*	010	Diametro interno del condotto mm 500.	Ε	219,27	3,90	74,22
13.02.001*	011	Diametro interno del condotto mm 550.	ш	240,68	4,28	78,57
13.02.001*	012	Diametro interno del condotto mm 600.	Ε	322,41	5,73	82,92
13.02.001*	013	Diametro interno del condotto mm 650.	E	278,03	4,95	87,32
13.02.001*	014	Diametro interno del condotto mm 700.	Ε	298,61	5,31	91,67
13.02.001*	015	Diametro interno del condotto mm 750.	E	327,07	5,82	96,01
13.02.002*		Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella				
		riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,3; Allaccio a 45° = m 1,8; Allaccio a 45° indotto = m 2,1; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; Curva a 15° = m 0,3; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 1,2; Faldale per tetto piano = m 0,6; Ispezione passante con portello = m 2,9; Ispezione con fori e termometro = m 2,3; Pisatra intermedia = m 0,8; Terminale contoc = m 1,8; Terminale anti intermedia = m 0,8; Terminale contoc = m 1,8; Terminale anti intermedia = m 0,9; Terminale contoc = m 1,8; Terminale anti intermedia = m 0,9; Terminale contoc = m 1,9; Terminale anti intermedia = m 0,9; Terminale contoc = m 1,9; Terminale anti intermedia = m 0,9; Terminale anti intermedia				
		Mensola a parete = m 0,6; Raccordo per canna monoparete = m 0,1; Riduzione = m 0,6.				
13.02.002*	001	Diametro interno del condotto mm 130.	ш	87,65	1,56	39,29
13.02.002*	005	Diametro interno del condotto mm 150.	E	94,09	1,67	41,90
13.02.002*	003	Diametro interno del condotto mm 180.	E	101,09	1,80	43,63
13.02.002*	004	Diametro interno del condotto mm 200.	Ε	109,98	1,96	48,03
13.02.002*	900	Diametro interno del condotto mm 250.	ш	128,08	2,28	52,38
13.02.002*	900	Diametro interno del condotto mm 300.	Ε	140,32	2,50	56,73
13.02.002*	000	Diametro interno del condotto mm 350.	ш	166,64	2,96	61,13
13.02.002*	800	Diametro interno del condotto mm 400.	ε	182,70	3,25	65,48
13.02.002*	600	Diametro interno del condotto mm 450.	E	195,66	3,48	69,82

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gil spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due paretin estalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore de alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende in oltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposicita tabella.
Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° = m 0,5; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Curva a 45° = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 15° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,5; Faldale per tetto piano = m 0,7; Terminale and minimente e m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,9; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Meccondo per canna cobientata = m 0,2; Riduzione = m 0,6; Cartenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Meccondo per canna cobientata = m 0,2; Riduzione = m 0,6; Cartenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,2; Mansola a parete = m 0,4; Meccondo per canna cobientata = m 0,2; Riduzione = m 0,6; Cartenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Meccondo per canna cobientata = m 0,2; Mensola a parete = m 0,4; Mensola a parete

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo	Sto
***************************************	200	Primared forestern forestern and language and 100 / 100		200.002	miciusa 7 10	ivialiouope	מים מים
13.02.004)00 00	Diametro interno esterno del camino min 350/450.	Ε (70,686	UL,1	, vo , v	78,60
100.70	3 6	משוובת חוויביות מבי כשוווים ווווי למלי למני			5 6		9 !
13.02.004*	600	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.	ε	512,59	9,12	78,	78,57
13.02.004*	010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.	ε	603,22	10,73	82,	82,92
13.02.004*	011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.	E	682,90	12,15	87,	87,32
13.02.004*	012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.	ε	776,01	13,80	91,	91,67
13.02.004*	013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.	m	855,05	15,21	96	96,01
13.02.004*	014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.	m 1	1144,01	20,35	100,	100,41
13.02.004*	015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.	Ε	987,18	17,56	104,	104,76
13.02.005*		Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2,1 in fusicione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 e de riempiata con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle livigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comperned ei nottre le fascette di loscacune elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali everanno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposisi tabella.					
13.02.005*	001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.		222,57	3,96	43,	43,63
13.02.005*	002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.	ш	246,92	4,39	48,	48,03
13.02.005*	003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.	E	276,17	4,91	52,	52,38
13.02.005*	004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.	Е	302,41	5,38	56,	56,73
13.02.005*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.	E	372,83	6,63	61,	61,13
13.02.005*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.	E	432,34	69'1	65,	65,48
13.02.005*	200	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.	E	476,80	8,48	69	69,82
13,02.005*	800	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.	Ε	551,82	9,81	74,	74,22
13.02.005*	600	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.		615,88	10,95	78,	78,57
13.02.005*	010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.	Ε	727,12	12,93	82,	82,92
13.02.005*	011	Diametro interno/estemo del camino mm 550/650.		826,02	14,69	87,	87,32
13.02.006*		Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla saguente. Allacio a 90° = m 1,2; Allacio a 45° = m 1,5; Allacio a 45° = m 1,5; Allacio a 45° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Plastra base = m 0,5; Plastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.					
13.02.006*	001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.	E	222,57	3,96	43,	43,63
13.02.006*	005	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.	ε	246,92	4,39	48,	48,03
13.02.006*	003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.	E	276,17	4,91	52,	52,38
13.02.006*	004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.	E	302,41	5,38	56,	56,73
13.02.006*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.		372,83	6,63	61,	61,13
13.02.006*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.	E	432,34	69'2	65	65,48
13.02.006*	200	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450	8	176 9A	8/8		000

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
13.02.006*	008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500		551.82	niciusa p & 2	74.22
12.02.006*	8 8	Discontinue (1) Section 2 of continue and the continue an	Ξ 8	77 F 00	10,01	70.57
13.U2.UUb*	<u> </u>	Diametro Interno/esterno del camino mm 45u/55u.	E	615,88	26,UI	/6,8/
13.02.006*	010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.	E	727,12	12,93	82,92
13.02.006*	011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.	E	826,02	14,69	87,32
13.02.007*		Camino ad elementi prefabbricati a doppia parette, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni ino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni ioltre mm 400. La verniciatura è realizzata con odoppio strato di vernicia per per sincia con colore RAL a scaler del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 2,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 e de riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'interno sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di diascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.				
13.02.007*	001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.		222,57	3,96	43,63
13.02.007*	000	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.	m	246,92	4,39	48,03
13.02.007*	003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.	E	276,17	4,91	52,38
13.02.007*	004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.	Е	302,41	5,38	56,73
13.02.007*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.	E	372,83	6,63	61,13
13.02.007*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.	E	432,34	69'2	65,48
13.02.007*	200	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.	E	476,80	8,48	69,82
13.02.007*	800	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.	Е	551,82	9,81	74,22
13.02.007*	600	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.	٤	615,88	10,95	78,57
13.02.007*	010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.	Ε	727,12	12,93	82,92
13.02.007*	011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.	E	689,74	12,27	87,32
13.02.007*	012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.	E	940,97	16,74	91,67
13.02.007*	013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.	ш	1038,48	18,47	96,01
13.02.007*	014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.	E	1119,87	19,92	100,41
13.02.007*	015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.	ш	1204,76	21,43	104,76
13.02.008*		Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 0,5; Allaccio a 45° indotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,2; Riduzione = m 0,6; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna colbentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.				
13.02.008*	001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.	٤	222,57	3,96	43,63
13.02.008*	002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.	E	246,92	4,39	48,03
13.02.008*	003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.	E	276,17	4,91	52,38
13.02.008*	004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.	Ш	302,41	5,38	56,73
13.02.008*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.	E	372,83	6,63	61,13
13.02.008*	900	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.	ш	432,34	69'2	65,48
13.02.008*	002	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.	E	476,80	8,48	69,82

Codice		Descrizione	U.M. Prezzo	Sic	-	Costo
13.02.008*	800	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.	551,82			74,22
13.02.008*	600	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.	615,88		10,95	78,57
13.02.008*	010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.	727,12		12,93	82,92
13.02.008*	011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.	826,02		14,69	87,32
13.02.008*	0.12	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.	940,97		16,74	91,67
13.02.008*	013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.	1038,48		18,47	96,01
13.02.008*	014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.	1119,87		19,92	100,41
13.02.008*	015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.	1204,76		21,43	104,76
13.02.009*		Struttura metallica con palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed i fissaggio avviene tramite triafondi inserti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificiata staticamente e devono essere prodotti gii elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necesserie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fonitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.				
13.02.009*	001	Struttura in acciaio nero verniciato.	7,32		0,13	4,35
13.02.009*	002	Struttura in acciaio zincato.	8,	8,10	0,14	4,35
13.02.009*	003	Struttura in acciaio zincato verniciato. kg	8,40		0,15	4,35
13.02.010*		Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.				
13.02.010*	100	Diametro del tubo mm 120.	50,13		68'0	26,19
13.02.010*	000	Diametro del tubo mm 140.	54,54		76,0	27,08
13.02.010*	003	Diametro del tubo mm 150.	56,18		1,00	27,92
13.02.010*	004	Diametro del tubo mm 160.	57,92		1,03	28,81
13.02.010*	002		61,28		1,09	29,70
13.02.010*	900		64,27		1,14	30,54
13.02.010*	007		70,19		1,25	32,32
13.02.010*	800		76,19		1,35	34,94
13.02.010*	600		87,53		1,56	39,29
13.02.010*	010		101,73		1,81	43,63
13.02.010*	011	Diametro del tubo mm 400.	111,90		1,99	48,03
13.02.011*		Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.				
13.02.011*	001	Diametro interno del tubo mm 120.	76,63		1,36	26,19
13.02.011*	002	Diametro interno del tubo mm 140.	83,42		1,48	27,08
13.02.011*	003	Diametro interno del tubo mm 150.	86,34		1,54	27,92
13.02.011*	004	Diametro interno del tubo mm 160.	98'38		1,59	28,81
13.02.011*	900	Diametro interno del tubo mm 180.	95,33		1,70	29,70
13.02.011*	900	Diametro interno del tubo mm 200.	103,65		1,84	32,32

Manodopera	34,94	39,29	43,63	43,63	48,03			13,10	13,10	13,10		17,44	17,44				43,63	48,40	48,40	50,40		63,50	48,03	43,63	45,63		48,03	43,63	43,63	43,63	43,63	
inclusa	2,01	2,23	2,76	3,22	3,74	1,20		0,49	0,51	0,54		0,81	1,20				6,82	6,41	6,20	6,10		7,92	7,40	6,25	5,88		3,42	2,72	2,56	2,55	2,53	
	113,00	125,60	155,24	180,88	210,00	32,20		27,58	28,82	30,36		45,68	67,28				383,53	360,40	348,33	342,96		445,26	416,12	351,27	330,40		192,54	152,65	143,99	143,40	142,22	
	E	Ε	ш	Ε	E	peo		cad	cad	cad		cad	cad			npleti sione	Kw	Kw	Kw	Kw	oleti di nne	Κw	Κw	Kw	Kw		Kw	××	Kw	Kw	Kw	d)
	Diametro interno del tubo mm 220.	Diametro interno del tubo mm 250.	Diametro interno del tubo mm 300.	Diametro interno del tubo mm 350.	Diametro interno del tubo mm 400.	Plastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0°.	Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C.	Termometro con gambo mm 150.	Termometro con gambo mm 200.	Termometro con gambo mm 300.	Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata.	Sportello larghezza x altezza = mm 200 x mm 300.	Sportello larghezza x altezza = mm 300 x mm 400.	Corpi scaldanti a radiazione	Corpi scaldanti a radiazione	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.	Altezza massima dell'elemento mm 430.	Altezza massima dell'elemento mm 600.	Altezza massima dell'elemento mm 700.	Altezza massima dell'elemento mm 900.	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.	Altezza massima dell'elemento mm 430.	Altezza massima dell'elemento mm 600.	Altezza massima dell'elemento mm 700.	Altezza massima dell'elemento mm 900.	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.	Altezza massima dell'elemento mm 280.	Altezza massima dell'elemento mm 430.	Altezza massima dell'elemento mm 580.	Altezza massima dell'elemento mm 680.	Altezza massima dell'elemento mm 780.	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.
	200	800	600	010	011			001	005	003		001	005				001	005	003	004		00	002	003	004		001	002	003	004	900	
	13.02.011*	13.02.011*	13.02.011*	13.02.011*	13.02.011*	13.02.012	13.02.013*	13.02.013*	13.02.013*	13.02.013*	13.02.014*	13.02.014*	13.02.014*	13.03	13.03	13.03.001*	13.03.001*	13.03.001*	13.03.001*	13.03.001*	13.03.002*	13,03,002*	13.03.002*	13.03.002*	13.03.002*	13.03.003*	13.03.003*	13.03.003*	13.03.003*	13,03,003*	13.03.003*	13.03.004*

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza inclusa	Costo
13.03.004*	001	Altezza massima dell'elemento mm 280.	Kw	261,45		50,40
13.03.004*	002	Altezza massima dell'elemento mm 430.	Kw	201,38	3,58	43,63
13.03.004*	003	Altezza massima dell'elemento mm 580.	Kw	198,34	3,53	50,40
13.03.004*	004	Altezza massima dell'elemento mm 680.	Kw	193,33	3,44	48,03
13.03.004*	900	Altezza massima dell'elemento mm 780.	Kw	199,80	3,55	54,75
13.03.005		Radiatori in acciaio tipo a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per KW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.				
13.03.005	001	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1.	kW	103,21	10,32	
13.03.005	002	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1.	KW	82,56	10,32	
13.03.005	003	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1.	kW	72,24	10,32	
13.03.005	004	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2.	kW	92,89	10,32	
13.03.005	900	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2.	kW	82,56	10,32	
13.03.005	900	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2.	kW	82,56	10,32	
13.03.005	200	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3.	kW	92,89	10,32	
13.03.005	800	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3.	KW	72,24	10,32	
13.03.005	600	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3.	kW	72,24	10,32	
13.03.006*		Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere muranie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).				
13.03.006*	001	Altezza massima del radiatore mm 200.	Kw	480,23	8,54	50,40
13.03.006*	005	Altezza massima del radiatore mm 300.	Kw	465,25	8,28	54,75
13.03.006*	003	Altezza massima del radiatore mm 400.	Kw	353,95	6,30	52,38
13.03.006*	004	Altezza massima del radiatore mm 500.	Kw	294,12	5,23	74,22
13.03.006*	900	Altezza massima del radiatore mm 600.	Kw	215,40	3,83	50,40
13.03.006*	900	Altezza massima del radiatore mm 750.	Kw	215,40	3,83	50,40
13.03.006*	007	Altezza massima del radiatore mm 900.	Kw	209,94	3,73	50,40
13.03.006*	800	Altezza massima del radiatore mm 1000.	Kw	208,47	3,71	48,03
13.03.006*	600	Altezza massima del radiatore mm 1500.	Kw	272,88	4,85	61,50
13,03.006*	010	Altezza massima del radiatore mm 1800.	Kw	251,39	4,47	43,63
13.03.006*	011	Altezza massima del radiatore mm 2000.	ΚW	253,90	4,52	43,63
	012	Altezza massima del radiatore mm 2500.	Kw	279,42	4,97	61,50
13.03.007*		Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).				
13.03.007*	001	Altezza massima del radiatore mm 200.	Kw	533,06	9,48	57,15
13.03.007*	002	Altezza massima del radiatore mm 300.	Kw	512,05	9,11	51,34
13.03.007*	003	Altezza massima del radiatore mm 400.	Kw	460,26	8,19	56,73
13.03.007*	004	Altezza massima del radiatore mm 500.	Kw	367,08	6,53	52,77
13.03.007*	500	Altezza massima del radiatore mm 600.	Kw	304,71	5,42	61,13
13.03.007*	900	Altezza massima del radiatore mm 750.	Kw	281,31	5,00	43,63
	200	Altezza massima del radiatore mm 900.	Kw	280,85	2,00	45,63
13.03.007*	800	Altezza massima del radiatore mm 1000.	7.91	796 37	20.7	CF

Descrizione 009 Altezza massima del radiatore mm 1500.	1500.	U.M.	Prezzo 360,20 364 05	Sicurezza inclusa 6,41	Costo Manodopera 52,77
		kw kw	367,33	6,53	54,75
012 Altezza massima del radiatore mm 2500.		Kw	369,19	6,57	52,77
Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).	s bagno e eli da bagi conteggia	per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con 10, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di ti in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente			
001 Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512.		peo	216,38	3,85	78,57
Mezza x larghezza = cm $76 \times cm 60 - Potenza = W 645$.		peo	226,01	4,02	82,92
003 Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998.		peo	245,41	4,37	87,32
004 Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769.		cad	264,81	4,71	91,67
005 Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991.		cad	290,55	5,17	96,01
006 Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583.		cad	313,52	5,58	100,41
007 Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133.		cad	358,49	6,38	104,76
008 Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483.		cad	99'698	6,57	109,11
Mtezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412.		cad	395,70	7,04	113,51
Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).	i bagno e per ri eli da bagno, ve o, conteggiati il	t teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con igare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi issaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO)			
001 Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512.		peo	339,64	6,04	78,57
002 Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645.		cad	375,94	69'9	82,92
003 Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998.		cad	447,83	7,97	87,32
004 Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769.		cad	451,29	8,03	91,67
005 Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991.		peo	508,09	9,04	96,01
		pes	593,23	10,55	100,41
007 Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133.		peo	59665	10,67	104,76
008 Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483.		cad	706,55	12,57	109,11
009 Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412.		cad	831,13	14,78	113,51
Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100° C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" $1/2$ ", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore a: R (W/m).	fino a 100°C. P tubi di acciaio rerniciatura, ac ari a m 6,0 e cc	annello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda di diametro "r" $1/2$ ", bordature laterali per contenimento isolante, cessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere nn $DT = 60$ °C non inferiore a: R (W/m).			
001 Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250.		Œ	97,52	1,73	52,38
002 Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370.		E	117,03	2,08	52,38
003 Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490.		E	125,05	2,22	52,38
004 Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620.		ε	151,45	2,69	52,38
005 Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730.		E	152,12	2,71	52,38
006 Collettori di testa.		cad	58,59	1,04	26,19
007 Scossaline anticonvettive per i due lati.		E	16,97	06,0	4,35

13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011* 13.03.011*	Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro: "r" 112", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, vernicatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione para i am 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m). Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460. Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 480. Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300. Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante e pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituto da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m² 30, striscia perimetrale di polistiene pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m² 30, striscia perimetrale di polistirene radiante in alluminio con spessore minimo mn 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi cips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: Il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 2,01 = 15.	в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	101,65 1124,08 133,31 163,66 176,86 58,59 16,97 16,97 16,97	1,81 2,21 2,37 2,91 3,15 1,04 0,30 1,15	52,38 52,38 52,38 52,38 52,38 4,35
001 002 003 004 005 006	Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460. Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670. Larghezza della piastra mm 500 - Resa termica = W/m 1090. Larghezza della piastra mm 500 - Resa termica = W/m 1090. Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1090. Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per I due lati. Scossaline anticonvettive per I due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene apassore minimo con 1 e altezza minima cm 10, foglio di polistifiene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e pavimento. 5 = 2,01 = 10. S = 2,01 = 15.		101,65 124,08 133,31 163,66 176,86 58,59 16,97 16,97 16,97 45,19	1,81 2,21 2,37 2,91 3,15 1,04 0,30 1,15	52,38 52,38 52,38 52,38 52,38 76,19 26,19
002 003 004 005 006	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670. Larghezza della piastra mm 500 - Resa termica = W/m 1090. Larghezza della piastra mm 500 - Resa termica = W/m 1090. Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300. Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene ralda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con mizione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminito con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del pavimento. \$ = 2,01 = 10. \$ = 2,01 = 15.		124,08 133,31 163,66 176,86 58,59 16,97 16,97 64,86 53,75 45,19	2,21 2,37 2,91 3,15 1,04 0,30 1,15	52,38 52,38 52,38 52,38 76,19 7,35
003 004 005 006 007	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 1090. Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090. Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300. Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene raliante in alluminito con spessore minimo cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminito con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (ili pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo; 1 (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e pavimento. 5 = 2,01 = 10. S = 2,01 = 15.		133,31 163,66 176,86 58,59 16,97 64,86 53,75 45,19	2,37 2,91 3,15 1,04 0,30 1,15	52,38 52,38 52,38 26,19 4,35
004 005 006 007	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1300. Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300. Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminito con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (ili pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e pavimento. 5 = 2,01 = 10. S = 2,01 = 15.		163,66 176,86 58,59 16,97 64,86 53,75 45,19	2,91 3,15 1,04 0,30 1,15	52,38 52,38 26,19 4,35
005	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300. Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del pavimento. 5 = 2,01 = 10. 5 = 2,01 = 15.		176,86 58,59 16,97 64,86 53,75 45,19	3,15 1,04 0,30 0,30 1,15	52,38 26,19 4,35 26,19
000	Collettori di testa. Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: 1 (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e pavimento. S = 2,01 = 10. S = 2,01 = 15.		58,59 16,97 64,86 53,75 45,19	1,04 0,30 1,15	26,19 4,35 26,19
007	Scossaline anticonvettive per i due lati. Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad accalda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minima cm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo: 1 (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e pavimento. S = 2,0 1 = 10. S = 2,0 1 = 15.		16,97 64,86 53,75 45,19	0,30	4,35
	Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad ac calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minima mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (ili pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo: Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: 1 (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e pavimento. S = 2,0 1 = 10. S = 2,0 1 = 15.		64,86 53,75 45,19	1,15	26,19
	S = 2,01 = 10. S = 2,01 = 15.		64,86 53,75 45,19	1,15	26,19
001	S = 2,01 = 15.	m	53,75	0.96	
002		m²	45,19)))	21,84
003	S = 2,0 I = 20.	m²		08'0	17,44
004	S=3,01=10.	m ²	64,65	1,15	26,19
900	S = 3,01 = 15.	m^2	53,54	56'0	21,84
900	5 = 3,0 I = 20.	m ²	44,97	08'0	17,44
007	Maggiorazione per piastra in alluminio.	m²	11,26	0,20	
	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopole), valvolina di sifato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi i collettore di distribuzione e la rete principale.				
001	Per allaccio.	cad	241,01	4,29	123,17
002	Maggiorazione per valvola termostatica.	cad	31,50	0,56	9,51
003	Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	cad	38,39	0,68	9,51
13.03.013* 004	Maggiorazione per valvola elettrotermica.	cad	65,45	1,16	9,51
	Corpi scaldanti a termoconvenzione				
	Corpi scaldanti a termoconvenzione				
	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 27°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW).				

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
* 100 70 61	100	NT - 7 5 7 1 1 7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	र १	77	niciusa 633	ivialiouopela 22 22
13.04.001*	002	PT = 4,00 PF = 1,50.	70	386.25	6.87	52,38
13.04.001*	003	PT = 6,00 PF = 2,50.	cad	432,47	7,69	52,38
13.04.001*	004	PT=8,00 PF=3,50.	cad	483,08	8,59	52,38
13.04.001*	900	PT = 13,50 PF = 5,00.	cad	550,92	9,80	56,73
13.04.001*	900	PT = 16,50 PF = 6,50.	cad	589,01	10,48	61,13
13.04.001*	200	PT = 19,50 PF = 8,00.	cad	640,73	11,40	65,48
13,04.002*		Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico esclusto el lettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 20°C, pri a max con acqua entrante a 20°C, pri entrante a 20°C,				
13.04.002*	100	PT = 2,50 PF = $1,00$.	cad	445,42	7,92	87,32
13.04.002*	002	PT = 4,00 PF = 1,50.	cad	471,83	8,39	87,32
13.04.002*	003	PT = 6,00 PF = 2,50.	cad	537,85	9,57	87,32
13.04.002*	004	PT = 8,00 PF = 3,50.	cad	594,57	10,58	87,32
13.04.002*	005	PT = 13,50 PF = 5,00.	cad	669,13	11,90	96,01
13.04.002*	900	PT = 16,50 PF = 6,50.	cad	716,01	12,74	100,41
13.04.002*	007	PT = 19,50 PF = 8,00.	cad	767,73	13,66	104,76
13.04.003*		Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 20°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 2°C, aria entrante a 27°C, b.s.,19°C b.u., Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PT (KW).				
13.04.003*	100	PT = 2,50 PF = 1,00.	cad	611,18	10,87	90'59
13.04.003*	005	PT = 4,00 PF = 1,50.	cad	676,75	12,04	90'59
13.04.003*	003	PT = 6,00 PF = 2,50.	cad	750,24	13,34	78,62
13.04.003*	004	PT = 8,00 PF = 3,50.	cad	767,26	13,65	78,62
13.04.003*	900	PT = 13,50 PF = 5,00.	cad	865,68	15,40	87,32
13.04.004*		Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro ana, batteria per acqua cadda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento o elettrico escluso e line elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, pT = 10°C, ania entrante a 20°C. Potenzialità figorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 27°C b.s./19°C b.u Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).	d.			
13.04.004*	100	PT = 2,50 PF = 1,00.	cad	346,32	6,16	87,32
13.04.004*	005	PT = 4,00 PF = 1,50.	cad	357,85	98'9	87,32
13.04.004*	003	PT = 6,00 PF = 2,50.	cad	407,08	7,24	87,32
13,04.004*	004	PT = 8,00 PF = 3,50.	cad	452,58	8,05	87,32
13.04.004*	002	PT = 13,50 PF = 5,00.	cad	545,75	9,71	96,01
13.04.004*	900	PT = 16,50 PF = 6,50.	cad	585,42	10,41	100,41
13.04.004*	200	PT = 19,50 PF = 8,00.	cad	639,35	11,37	104,76

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
13.04.005*		Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o onizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 20°C, potenzialità inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale voluta con inferiore a: PT (KW).				
13.04.005*	001	PT = 4,00 PF = 1,50.	cad	470,59	8,37	52,38
13.04.005*	005	PT = 6,00 PF = 2,50.	cad	528,33	9,40	61,18
13.04.005*	003	PT = 8,00 PF = 3,50.	cad	572,39	10,18	65,48
13.04.005*	004	PT = 13,50 PF = 5,00.	cad	601,63	10,70	78,62
13.04.005*	900	PT = 16,50 PF = 6,50.	cad	714,64	12,71	87,32
13.04.006*		Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale con ventilatore tangenziale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 20°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità frigorifera non inferiore a PT (KW).				
13.04.006*	001	PT = 2,10 PF = 0,90.	cad	372,34	6,62	52,38
13.04.006*	005	PT = 3,10 PF = 1,30.	cad	400,09	7,12	52,38
13.04.006*	003	PT = 4,60 PF = 2,10.	cad	445,70	7,93	52,38
13.04.006*	004	PT = 6,70 PF = 2,80.	, peo	474,69	8,44	52,38
13.04.007*		Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche				
13,04.007*	001	Batteria per impianti a 4 tubi.	cad	99'29	1,20	17,44
13.04.007*	005	Pannello comando velocità.	cad	31,31	95'0	8,75
13.04.007*	003	Pannello comando velocità più termostato ambiente.	cad	108,42	1,93	8,75
13.04.007*	004	Zoccoli di appoggio.	cad	30,54	0,54	8,75
13.04.007*	900	Serranda aria esterna.	cad	61,51	1,09	17,44
13.04.007*	900	Raccordo mandata diritto.	cad	43,85	0,78	17,44
13.04.007*	007	Raccordo mandata ad angolo.	cad	51,38	0,91	17,44
13.04.007*	800	Griglia di mandata.	cad	89,58	1,59	13,10
13.04.007*	600	Griglia di aspirazione.	cad	84,34	1,50	13,10
13.04.007*	010	Griglia di aspirazione con filtro.	cad	136,55	2,43	17,44
13.04.007*	011	Pannello di copertura posteriore.	cad	49,15	78,0	13,10
13.04.008*		Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.				
13.04.008*	001	Batteria per impianti a 4 tubi.	cad	89,34	1,59	17,44
13.04.008*	005	Pannello comando velocità.	cad	31,31	95'0	8,75
13.04.008*	003	Pannello comando velocità più termostato ambiente.	cad	108,42	1,93	8,75
13.04.008*	004	Zoccoli di appoggio.	cad	38,51	69'0	8,75
13.04.008*	900	Serranda aria esterna.	cad	63,57	1,13	17,44
13.04.008*	900	Raccordo mandata diritto.	cad	44,61	62'0	17,44
13.04.008*	000	Raccordo mandata ad angolo.	cad	53,99	96'0	17,44
13.04.008*	800	Griglia di mandata.	cad	102,39	1,82	13,10

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
13.04.008*	600	Griglia di aspirazione.	cad	100,85	1,79	13,10
13.04.008*	010	Griglia di aspirazione con filtro.	cad	148,35	2,64	17,44
13.04.008*	011	Pannello di copertura posteriore.	cad	51,76	0,92	13,10
13.04.009*		Ventilconvettore a gas, installazione a parete, bruciatore atmosferico, camera stagna, flusso forzato. Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso il fissaggio ed i collegamenti, esduso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).				
13.04.009*	001	PU = 3,10.	cad	946,47	16,83	218,27
13.04.009*	002	PU = 4,10.	cad	988,03	17,57	218,27
13.04.009*	003	PU = 6,70.	cad	1798,20	31,98	218,27
13.04.009*	004	PU = 9,10.	cad	1831,10	32,57	218,27
13.04.010		Convettore elettrico a pareta a circolazione naturale o forzata per potenze fino a W 2000. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W).	0			
13.04.010	001	Convettore a circolazione naturale PS = 500.	cad	39,69	1,47	
13.04.010	002	Convettore a circolazione naturale PS = 750.	cad	42,82	1,59	
13.04.010	003	Convettore a circolazione naturale PS = 1000.	cad	45,89	1,70	
13.04.010	004	Convettore a circolazione naturale PS = 1250.	cad	50,08	1,85	
13.04.010	900	Convettore a circolazione naturale PS = 1500.	cad	52,15	1,94	
13.04.010	900	Convettore a circolazione naturale PS = 1750.	cad	59,02	2,19	
13.04.010	000	Convettore a circolazione naturale PS = 2000.	cad	62,54	2,32	
13.04.010	800	Convettore a circolazione forzata PS = 500.	cad	46,61	1,73	
13.04.010	600	Convettore a circolazione forzata PS = 750.	cad	50,08	1,85	
13.04.010	010	Convettore a circolazione forzata PS = 1000.	cad	52,82	1,96	
13.04.010	011	Convettore a circolazione forzata PS = 1250.	cad	56,34	2,09	
13.04.010	012	Convettore a circolazione forzata PS = 1500.	cad	59,12	2,19	
13.04.010	013	Convettore a circolazione forzata PS = 1750.	cad	90'99	2,45	
13.04.010	014	Convettore a circolazione forzata PS = 2000.	cad	69,47	2,58	
13.04.011*		Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (VW). Pordata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunebezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).	0			
13.04.011*	001	PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5.	cad	680,91	12,11	209,52
13.04.011*	002	PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0.	cad	701,98	12,49	209,52
13.04.011*	600	PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0.	cad	724,78	12,89	209,52
13.04.011*	004	PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5.	cad	699,33	12,44	209,52
13.04.011*	900	PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0.	pes	728,30	12,95	209,52
13.04.011*	900	PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0.	cad	752,85	13,39	209,52
13.04.011*	000	PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5.	cad	735,31	13,08	209,52
13.04.011*	800	PT = 18, 77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5.	cad	767,77	13,66	209,52
13.04.011*	600	PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0.	cad	809,55	14,40	218,27
13.04.011*	010	PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5.	cad	760,75	13,53	209,52
13.04.011*	0.11	PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0.	cad	798,48	14,20	209,52

Pag. 148 di 687

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
13.04.011*	012	PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5.	cad	837,95	14,90	209,52
13.04.011*	013	PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0.	cad	794,09	14,12	209,52
13.04.011*	014	PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5.	cad	837,28	14,89	209,52
13.04.011*	015	PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0.	cad	880,95	15,67	209,52
13.04.011*	016	PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0.	cad	933,59	16,61	209,52
13.04.011*	017	PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0.	cad	1252,94	22,29	209,52
13.04.011*	018	PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0.	cad	1252,94	22,29	209,52
13.04.011*	019	PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0.	cad	1395,94	24,83	209,52
13.04.011*	020	PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0.	cad	1488,07	26,47	209,52
13.04.012*		Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 girl/min.), grado prot, IP 44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche egli apparecchi elettrici di commondo e protezione. Potenza termica alla velocità max con ania a 20°C ed acqua a 89°75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/ħ). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di ania calda con alette deflettrici orientate a 45 gradii. L (m).				
13.04.012*	001	PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5.	cad	746,71	13,28	209,52
13.04.012*	002	PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0.	cad	767,78	13,66	209,52
13.04.012*	003	PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0.	cad	790,59	14,06	209,52
13.04.012*	004	PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5.	pes	765,14	13,61	209,52
13.04.012*	005	PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0.	cad	794,10	14,12	209,52
13.04.012*	900	PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0.	cad	818,65	14,56	209,52
13.04.012*	200	PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5.	cad	801,11	14,25	209,52
13.04.012*	800	PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5.	cad	833,57	14,83	209,52
13.04.012*	600	PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0.	cad	864,28	15,37	209,52
13.04.012*	010	PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5.	cad	826,55	14,70	209,52
13.04.012*	011	PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0.	cad	864,28	15,37	209,52
13.04.012*	012	PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5.	cad	903,75	16,07	209,52
13.04.012*	013	PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0.	cad	859,89	15,29	209,52
13.04.012*	014	PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5.	cad	903,75	16,07	209,52
13.04.012*	015	PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0.	cad	946,75	16,84	209,52
13.04.012*	016	PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0.	cad	999,41	17,78	209,52
13.04.012*	017	PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0.	cad	1318,75	23,46	209,52
13.04.012*	0.18	PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0.	cad	1318,75	23,46	209,52
13.04.012*	019	PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0.	cad	1461,75	26,00	209,52
13.04.012*	020	PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0.	cad	1553,87	27,64	209,52
13.04.013*		Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surfiscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a fo poli (900 girl/mini.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse i linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°7/5°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m^2/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).				
13.04.013*	001	PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3.	cad	973,95	17,32	209,52
13.04.013*	002	PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2.	cad	973,95	17,32	209,52
13.04.013*	003	PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9.	cad	973,95	17,32	209,52
13.04.013*	004	PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5.	cad	973,95	17,32	209,52

Costo	Manodopera 209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52		209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52	209,52		126,60	161,49	288,09	8,75	13,10
	Inclusa IWa 17,92	17,92	20,76	21,99	21,99	25,03	25,03	25,03	27,76	27,76	34,86	35,69		17,84	17,84	17,84	17,84	18,46	18,46	21,43	23,27	23,27	25,75	25,75	25,75	28,54	28,54	35,89	36,71		6,44	7,84	13,52	2,05	3,82
Prezzo	1007,28	1007,28	1166,97	1236,27	1236,27	1407,35	1407,35	1407,35	1560,89	1560,89	1960,07	2006,57		1002,89	1002,89	1002,89	1002,89	1037,99	1037,99	1204,69	1308,21	1308,21	1447,70	1447,70	1447,70	1604,76	1604,76	2017,96	2063,60		362,31	440,98	760,29	115,30	214,62
U.M.	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	0	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	cad	caq	ç a js	cad	cad	cad	cad	cad
													vizione verticale idone nto, ventilatore con collegamenti elettrici °C non inferiore a: PT																	tore di distribuzione con manopola), rigenti norme di leggi nvogliata fino alla ret i raccordi. Sono esclu					
													azione pensile a proie , telaio di contenimer affaggi, il fissaggio, I c 0°C ed acqua 85°/75' ifluenza a livello del p																	laccio di ventilconvet e valvola ad angolo o i tali da rispettare le v i scarico condensa co nato, comprensivo di					
													Aerotermo per install biatore a tubi alettat tatico, compresi gli si ta termica con aria a 2 smetro indicativo di ii																	ale di distribuzione. Al e cromato (detentore comato (detentore pessore e conducibilit eventuale tubazione de tramite pozzetto siffanco.					
													otore 6/12 poli, IP44. ore, costituito da scarra, diffusore anemos e protezione. Potens stallazione: H (m). Di																	ure dalla rete principa pia di valvole in otton n guaina isolante di sp no di locali riscaldati, e di scarico acque nere a rete principale di sc					
													Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 gin/min.), grado di protezione P44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse el linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Poternza termica con aria a 20°C ce acqua 85°/75°C non inforenza pri (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimentro. D (m).																	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.	a.				te.
Descrizione	H = 4,0 D = 16,3.	H = 4,0 D = 14,2.	H = 4,5 D = 17,5.	H = 5,0 D = 19,6.	H = 5,0 D = 20,6.	H = 5,0 D = 20,9.	H = 5,0 D = 22,3.	H = 5,0 D = 27,6.	H = 6,0 D = 22,5.	H = 6,0 D = 23,9.	0 H = 8,0 D = 25,7.	50 H = 9,0 D = 31,1.	illazione pensile a pra ad acqua calda, acqua 900/450 giri/min.), g riche e gli apparecch rdicativa: PA (m³/h).	H = 4,0 D = 11,3.	H = 4,0 D = 10,2.	H = 4,0 D = 13,9.	H = 4,0 D = 12,5.	H = 4,0 D = 16,3.	H = 4,0 D = 14,2.	H = 4,5 D = 17,5.	H = 5,0 D = 19,6.	H = 5,0 D = 20,6.	H = 5,0 D = 20,9.	H = 5,0 D = 22,3.	H = 5,0 D = 27,6.	H = 6,0 D = 22,5.	H = 6,0 D = 23,9.	0 H = 8,0 D = 25,7.	50 H = 9,0 D = 31,1.	vettore dal collettore distribuzione princip di ferro di diametro spessore al 30% per i acque bianche oppu acque bianche oppu uzione, la rete princ	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	Maggiorazione per una valvola modulante.
Desc	PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3	PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2.	PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5.	PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6.	PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6	PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9.	PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3.	PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6.	PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5.	PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9.	PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7.	PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1	Aerotermo per instaper funzionamento motore a 6/12 poli lescluse le linee elett (KW). Portata aria in	PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3.	PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2.	PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9.	PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5.	PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3.	PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2.	PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5.	PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6.	PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6.	PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9.	PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3.	PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6.	PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5	PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9.	PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7.	PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1.	Allaccio di ventilcor oppure dalla rete di tubazioni di rame o con riduzione dello. principale di scarico il collettore di distriti	Per allaccio 2 tubi su	Per allaccio 2 tubi co	Per allaccio 4 tubi co	Maggiorazione per	Maggiorazione per
	005	900	200	800	600	010	011	012	013	014	0.15	016		001	700	003	004	900	900	200	800	600	010	011	012	013	014	015	016		001	002	003	004	500
Codice	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.013*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.014*	13.04.015*	13.04.015*	13.04.015*	13.04.015*	13.04.015*	13.04.015*

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza	Costo
13.04.016*		TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatrore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi il rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, Dia entrante a 70°C, potenzialità rigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 27°C solo entra entrante a 27°C. Solo entra per le gii accessori.	-			
13.04.016*	001	PT = 2,64 PF = 1,98_Port. Aria= 620 m³/h	cad	837,53	14,90	174,58
13.04.016*	002	PT = 5,68 PF = 2,68 $^{-}$ Port. Aria= 520 m 3/h	cad	892,06	15,87	192,23
13.04.016*	003	PT = 9,25 PF = 4,33_Port. Aria= 71 m³/h	cad	956,42	17,01	192,23
13.04.016*	004	PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h	cad	1045,22	18,59	209,52
13.04.016*	900	PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h	cad	1264,84	22,50	227,75
13.04.016*	900	PT = $19.76 \text{ PF} = 9.51 \text{_Port}$. Aria= $1500 \text{ m}^3 \text{/h}$	cad	1365,66	24,29	245,03
13.04.016*	200	PT = 23,68 PF = 11,1_Port. Aria= 1820 m³/h	cad	1470,25	26,15	261,90
13.04.017*	156	ERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietlene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchia di cui morsetti per il collegamento facilimente raggiungibili. Vertiliatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e asgomata opportunamente sagomati per ottinizzare il passaggio dell'aria. Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevelenza utile di 550 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 21°C, sono anche el gi accessori.		66.6	0	CC 201
13.04.01/*	3 8	71 = 5,68 Fort. Afra = 5.2 m./h	cad .	1042,79	18,55	192,23
13.04.017*	002	PT = 9,23 PF = 4,33 Port. Aria= 71 m³/h	cad	1110,69	19,76	192,23
13.04.017*	003	PT = 10,63 PF = 5,02. Port. Aria= 880 m ³ /h	cad	1226,26	21,81	227,75
13.04.017*	004	PT = 13,14 PF = $6,16$ Port. Aria = 1140 m 3 /h	cad	1455,50	25,89	245,03
13.04.017*	900	PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h	cad	1538,80	27,37	245,03