

COMUNE DI CATANIA

DIREZIONE CULTURA - PALAZZO DELLA CULTURA

RIQUALIFICAZIONE DEL MUSEO CIVICO DI CASTELLO URSINO



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato 1.6	<i>ELABORATI TECNICO - AMMINISTRATIVI</i>
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE - Ufficio Direzione Cultura

Dott. Arch. Augusta MANUELE
Geom. Salvatore LO GIUDICE

**IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Arch. Elio CUMITINI

IL CONSULENTE DEL SINDACO

Commendatore Marella FERRERA

I CONSULENTI ALLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Valeria PETRINA
Dott. Ing. Antonio ILARDO

Data redazione LUGLIO 2011	Data aggiornamenti DICEMBRE 2011	Scala
--------------------------------------	--	--------------

Comune di CATANIA

Provincia

Catania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Riqualificazione del Museo Civico di Castello Ursino

COMMITTENTE

COMUNE DI CATANIA - Direzione Cultura

I Progettisti

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		a) LAVORI			
		Opere provvisionali			
		Predisposizione area temporanea di impianto cantiere			
1	60	23.1.6 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Si considerano ml 100 x h 2.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	22,60	4.520,00
2	61	23.1.11 Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	52,20	104,40
		1) Totale Predisposizione area temporanea di impianto cantiere			4.624,40
		Transennamenti temporanei			
3	60	23.1.6 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. recinzioni temporanee effettuate all'interno del castello per permettere la fruizione nel corso dei lavori si prevedono 500.30	500,300		
		SOMMANO m² =	500,300	22,60	11.306,78
		2) Totale Transennamenti temporanei			11.306,78
		Ponteggi e puntellamenti			
4	16	7.2.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapièdi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30			
		A RIPORTARE			15.931,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.931,18
		giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio si prevedono 1500.00	1.500,000		
		SOMMANO m ² =	1.500,000	7,20	10.800,00
5	18	7.2.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base si prevedono 1500.00	1.500,000		
		SOMMANO m ² =	1.500,000	2,27	3.405,00
6	17	7.2.2 Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni si prevedono mq. 1500.00 x 12 mesi	18.000,000		
		SOMMANO m ² =	18.000,000	0,53	9.540,00
7	22	7.2.7 Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 per tutta la durata dei lavori ponteggio volumetrico mobile si prevedono mc 300	300,000		
		SOMMANO m ³ =	300,000	15,10	4.530,00
8	23	7.2.8 Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.3 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	14,00	700,00
9	57	21.6.6 Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m3 vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori. si prevedono 200	200,000		
		SOMMANO m ³ =	200,000	28,80	5.760,00
10	19	7.2.4 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il A RIPORTARE			50.666,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.666,18
		carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio ponteggio volumetrico si prevedono mc 1000	1.000,000		
		SOMMANO m ³ =	1.000,000	8,68	8.680,00
11	20	7.2.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni. ponteggio volumetrico si prevedono mc 1000 x 12 mesi	12.000,000		
		SOMMANO m ³ =	12.000,000	0,57	6.840,00
12	21	7.2.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base	m ³ = 1.000,000	3,19	3.190,00
		3) Totale Ponteggi e puntellamenti			53.445,00
		1) Totale Opere provvisionali			69.376,18
		Lavori preliminari			
		Ricerche archeologiche			
13		OP. COMUNE Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h = 300,000	24,55	7.365,00
		A RIPORTARE			76.741,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.741,18
14		ARCHEOLOGO Archeologo, supervisore degli scavi per la verifica di eventuali rinvenimenti archeologici, compresi i D.P.I., l'eventuale fornitura in opera di cassette in legno per la conservazione dei ezzi rinvenuti. Per lavori non quantificabili a misura.	h = 150,000	62,15	9.322,50
15		OP. SPEC. Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura. Per scavi archeologici si prevedono 150	150,000		
		SOMMANO h =	150,000	29,25	4.387,50
		1) Totale Ricerche archeologiche			21.075,00
		2) Totale Lavori preliminari			21.075,00
		Demolizioni e rimozioni			
		Rimozioni			
16	98	A.P.02 Rimozione, movimentazione e trasporto alla pubblica discarica di struttura espositiva posta nella al terzo livello all'interno della torre Sud- Est costituita da una struttura in lamiera di acciaio e vetro, impianti elettrici e di climatizzazione, fuori uso, si estende su una superficie di circa mq. 30, altezza oltre mt. 4.00. Compreso i ripristini murari, e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	acorporo = 1,000	5.942,73	5.942,73
		1) Totale Rimozioni			5.942,73
		Demolizioni			
17	97	A.P.01 Demolizione e trasporto alla pubblica discarica, compreso il relativo onere, di serbatoio idrico posto nella copertura della torre Nord-ovest del castello. Il serbatoio presenta parti in amianto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	acorporo = 1,000	5.942,73	5.942,73
18		1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, puntellature, ponti di servizio interni ed			
		A RIPORTARE			102.336,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			102.336,64
		esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione).Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m3 vuoto per pieno fabbricato posto nel fossato a nord-ovest 7.00*6.00*4.00	168,000		
		SOMMANO m³ =	168,000	12,60	2.116,80
		2) Totale Demolizioni			8.059,53
		Trasporti a discarica			
19	4	1.3.5 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km fabbricato 168*20 struttura espositiva si stimano 50*20 N.B. si prevede l'utilizzo della discarica, in atto autorizzata come prescritto dalle vigenti leggi e regolamenti, sita a contrada "Sieli" nel comune di Misterbianco (CT) ch edista 20 km dal cantiere	3.360,000		
			1.000,000		
		SOMMANO m³*km =	4.360,000	0,31	1.351,60
		3) Totale Trasporti a discarica			1.351,60
		3) Totale Demolizioni e rimozioni			15.353,86
		Lavori Civili			
		Realizzazione del nuovo collegamento verticale			
20	2	1.1.11 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino			
		A RIPORTARE			105.805,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.805,04
		ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonché l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		fondazione scala 4.001.80*0.50	2,000		
		fondazione ascensore 4.20*3.50*1.70	24,990		
		SOMMANO m³ =	26,990	174,00	4.696,26
21	3	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: 27.00*20	540,000		
		SOMMANO =	540,000	0,53	286,20
22	101	A.P.05 Scomposizione di solai in ferro e pavimentazione in legno, caldaia in calcestruzzo e altri parti in legno e di laterizio di qualsiasi luce e spessore compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Compreso l'eventuale realizzazione di una struttura permanente di sostegno per il solaio residuo, con l'utilizzo di profilati metallici di adeguata sezione e rifacimento delle finiture così come la preesistenza. per alloggiamento scala e ascensore 4*5.00*8.50	170,000		
		SOMMANO m² =	170,000	115,63	19.657,10
23	54	21.1.1.2 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano 4.00*4.00*0.25 apertura porte 4*1.40*2.20*1.00	4,000		
		SOMMANO m³ =	12,320		
			16,320	333,70	5.445,98
24	55	21.1.16 Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione scala esistente 4500	4.500,000		
		SOMMANO kg =	4.500,000	0,33	1.485,00
25	56	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i			
		A RIPORTARE			137.375,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			137.375,58
		lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo 50	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	21,80	1.090,00
26	62	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2 magrone ascensore 2.60*3.70*0.10 scala 1.30*3.20*0.10	0,962		
		SOMMANO m³ =	0,416		
			1,378	110,40	152,13
27	8	3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm2 fondazione scala 1.10*3.00*0.40 ascensore 2.50*3.70*0.25	1,320		
		SOMMANO m³ =	2,312		
			3,632	128,40	466,35
28	9	3.1.4.12 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di			
		A RIPORTARE			139.084,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			139.084,06
		additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=30N/mm2			
		setto centrale scala (0.35+0.70)/2*2.60*18.00	24,570		
		rampe 12*1.20*3.00*0.21	9,072		
		piazzette inintermedie 6*1.20*2.90*0.21	4,385		
		piazzette di sbarco 2*3.40*2.15*0.21	3,070		
		3*3.40*1.60*0.21	3,427		
		gradini 115*1.20*(0.17*0.30)/2	3,519		
		ascensore setti 2*2.90*0.20*23.30	27,028		
		2*2.05*0.20*23.30	19,106		
		soffitto 2.05*2.90*0.20	1,189		
		SOMMANO m³ =	95,366	137,90	13.150,97
29	10	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate 98.99*120	11.878,800		
		SOMMANO kg =	11.878,800	1,73	20.550,32
30	11	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		setto centrale scala (0.35+0.70+2.60+2.60)*18.00	112,500		
		rampe 12*1.50*3.00	54,000		
		piazzette inintermedie 6*1.70*2.90	29,580		
		piazzette di sbarco 2*3.80*2.15	16,340		
		3*3.80*1.60	18,240		
		gradini 115*1.20*0.17	23,460		
		ascensore setti 2*2*2.90*23.30	270,280		
		2*2*2.05*23.30	191,060		
		soffitto 2.05*2.90	5,945		
		SOMMANO m² =	721,405	28,70	20.704,32
		A RIPORTARE			193.489,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			193.489,67
31	100	A.P.04 Fornitura e installazione di vetrata fissa o apribile, con aperture dimensionate secondo i disegni di progetto, retta o curva, costituita da telaio portavetro in profilato di acciaio inox con finitura spazzolata e vetro stratificato spessore mm 21 minimo. Con resistenza al fuoco REI 120, Compresa le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetrata nterna REI 120 Primo livello (5.00+5.00+3.50)*6.00 secondo livello (5.00+5.00+3.50)*5.50 terzo livello (5.00+5.00+3.50)*5.50	120,000 81,000 74,250 55,016		
		SOMMANO m² =	330,266	554,46	183.119,29
32	29	9.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m² = 1.050,000	18,50	19.425,00
33	30	9.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m² = 1.050,000	11,20	11.760,00
34	31	11.5 Fornitura e posa in opera di pittura traspirante, naturale, atossica per interni ed esterni ad adesione e struttura microcristallina a base di silicato di potassio stabilizzato come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni ed esterni, idonea negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura, a base di silicato di potassio stabilizzato, presenterà traspirabilità elevatissima, resistenza alla diffusione del vapore Sd =0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), ottima resistenza agli alcali (UNI 10795), presa di sporco <3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire, dopo omogeneizzazione con idoneo fissativo, mediante pennello, rullo o a spruzzo, nelle quantità richieste dall'assorbimento del supporto, la seconda mano potrà applicarsi quando la prima comincia ad asciugare (2÷5 ore), i supporti dovranno essere puliti esenti da polvere e parti incoerenti e da qualsiasi altra tipologia di pitture, la finitura non dovrà essere applicata con temperature inferiori a +5 °C evitando la prolungata esposizione diretta al vento ed all'insolazione delle superfici fresche ed evitando quelle a base di gesso, superfici non stagionate, calde od umide o con irraggiamento solare diretto. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore, con esclusione del ponteggio necessario oltre i 3,5 metri d'altezza.	m² = 1.050,000	11,70	12.285,00
35	102	A.P.06 Fornitura n°1 ascensore- montacarichi con le seguenti caratteristiche: AZIONAMENTO: argano ECODISC PORTATA: 2000 Kg, PERSONE: n° 10, A RIPORTARE			420.078,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			420.078,96
		FERMATE: n° 4 SERVIZI: n° 4 VELOCITA': 1.10 m/s INGRESSI CABINA: n° 4 con porte REI 120, di larghezza minima netta 0.80 mt. FORZA MOTRICE: 380 V/50 Hz LARGH.vano: 1.65 mt. PROF. vano: 2.50 mt. LARGH. cabina: 1.20 mt. PROF. cabina: 1.80 mt. ALTEZZA: 2.10 mt. FUNZIONAMENTO: 180 inserzioni/ora RAPP. DI INTERMITTENZA: 40% Il macchinario sarà collocato nel vano corsa ancorato alle guide.Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Nessun gruppo di riduzione (gearless).Azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo all'ultimo piano servito dall'ascensore. La manovra in cabina del tipo universale a pulsanti-pannello operativo in acciaio inox satinato e pulsanti rotondi in policarbonato con citofono incorporato nella bottoniera di cabina incluse le linee. La bottoniera e le segnalazioni luminose conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). Le manovre ai piani vengono fatte con le bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio in superficie, e pulsante con segnalazione di occupato, il tutto conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). CABINA: Struttura metallica, senza arcate, soffitto ricurvo con luce fluorescente indiretta; specchio modulare e corrimano in acciaio inox tipo satinato. Finitura pareti con pannelli in acciaio inox goffrato di tipo anti graffio, pavimento in acciaio inox di tipo mandorlato o a scelta della D.L.. Comprese le opere murarie e gli allacciamenti alla rete elettrica e telefonica tipo GSM, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		acorpo =	1,000	76.954,76	76.954,76
36	99	A.P.03 Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI 120 a doppio battente asimmetrico per luci fino a cm. 160, compreso telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere con molla di richiamo, la verniciatura epossidica del colore RAL, opere murarie di scasso, ripristino e ripresa dell'intonaco e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, completa di certificazione conforme alle norme vigenti. livello interrato 2*2.25*1.20			
		SOMMANO m² =	5,400		
			5,400	563,59	3.043,39
37	15	7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ringhiera ml 120 x 15			
		SOMMANO kg =	1.800,000		
			1.800,000	12,90	23.220,00
38	156	A.P.62 Fornitura ed installazione di finestra tipo VELUX di dimensioni pari a			
		A RIPORTARE			523.297,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			523.297,11
		metri quadri 1,00, completa di apertura automatica azionata da rilevatore di fumo (evacuatore di fumo), da installare su tetto inclinato esistente costituito da orditura principale e secondaria in legno, tegolato a coppi siciliani tipo Messina. Comprese le eventuali opere murarie, le scossaline di raccordo in lamina di rame spessore 8/10 di mm, impermeabilizzazione con guaina bicomponente a base epossidica, larimozione e il successivo rimontaggio del tegolato esistente, il rilevatore di fumo, il braccio meccanico per l'aertura automatica in caso di allarme, gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		cad =	2,000	805,49	1.610,98
39	63	10.6 Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda, per alzata e pedata di scale sino alla dimensione massima di 35x140 cm, con pedata e pianerottoli sigillati al silicone, all'incrocio con alzata, parapetti e/o pannelli pieni: - per le province di CT ed EN piazzette di sbarco 2*3.80*2.15 3*3.80*1.60 gradini 115*1.20*0.35 115*1.20*0.17			
		SOMMANO m² =	106,340	142,00	15.100,28
		1) Totale Realizzazione del nuovo collegamento verticale			434.203,33
		Integrazione ed ampliamento servizi igienici			
40	34	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cad. =	4,000	298,70	1.194,80
41	35	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		cad. =	4,000	225,40	901,60
42	36	15.3.1 Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta;			
		A RIPORTARE			542.104,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			542.104,77
		c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	2.692,00	2.692,00
43	37	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta	cad = 1,000	1.766,00	1.766,00
44	39	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	440,50	440,50
45	38	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	368,80	368,80
46	40	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 2,000	259,40	518,80
47	41	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm. comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.	cad = 1,000	166,90	166,90
48	42	15.4.1.1 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua:			
		A RIPORTARE			548.057,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			548.057,77
		con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm			
			cad. = 12,000	67,10	805,20
49	12	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). (5.00+34.00+33.0038.00)*4	288,015		
		SOMMANO kg =	288,015	1,88	541,47
50	54	21.1.1.2 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano (5.00+34.00+33.0038.00)*0.20	14,401		
		SOMMANO m³ =	14,401	333,70	4.805,61
51	7	3.1.4.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=25N/mm2 massetto 20.00	20,000		
		SOMMANO m³ =	20,000	122,20	2.444,00
52	43	15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico	cad = 12,000	89,60	1.075,20
53	44	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	cad = 20,000	21,50	430,00
		A RIPORTARE			558.159,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			558.159,25
54	45	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.	cad = 4,000	31,60	126,40
55	48	15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	m = 150,000	20,31	3.046,50
56	47	15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	m = 80,000	14,70	1.176,00
57	49	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 100 mm	m = 50,000	16,70	835,00
58	50	15.4.14.10 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 200 mm			
		A RIPORTARE			563.343,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			563.343,15
			m = 100,000	27,80	2.780,00
59	51	<p>15.4.18.12</p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. <p>Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo con 3 pompe (2 in funzione) avente: portata 40-52 m3/h - prevalenza 84÷65 m c.a. 			
			cad = 1,000	8.883,00	8.883,00
60	52	<p>15.4.19.4</p> <p>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.</p> <p>per valvola da 1¼" di diametro</p>			
			cad = 5,000	25,80	129,00
61	53	<p>15.4.23</p> <p>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			
			cad = 5,000	110,60	553,00
62	14	<p>5.17.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro.</p> <p>Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.</p> <p>E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base</p>			
		A RIPORTARE			575.688,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			575.688,15
63	15	cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s= 8 mm	m² = 116,000	43,70	5.069,20
		7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. per il superamento del dislivello tra la zona bagni e lo sbarco scala/ascensore si prevede la realizzazioe di una scivola con lamiera mandorlata, su apposita struttura e relativa ringiera e corrimano 500	500,000 SOMMANO kg = 500,000	12,90	6.450,00
64	104	A.P.08 Fornitura ed installazione di pavimentazione in vetro galleggiante, costituita da intelaiatura portante in acciaio inox, con idoneo sistema di fissaggio, vetro stratificato spessore mm. 27/29, sistema di guarnizioni portavetro in EPDM. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 5.00*7.00 2*1.20*1.50	35,000 3,600 SOMMANO m² = 38,600	365,41	14.104,83
65	103	A.P.07 Fornitura e installazione di divisori per bagni, costituiti da un'intelaiatura in profilati di acciaio inox, opportunamente fissati a pavimento e a parete, pannelli rivestiti da le due facce in laminato plastico colori a scelta della D.D.LL., con bordatura in acciaio inox, incluse l'incidenza delle porte, complete di maniglie e chiavisteli di chiusura. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 4*7.00*3.00 2*6.50*3.00 2*4.00*3.00 2*2.00*3.00	84,000 39,000 24,000 12,000 SOMMANO m² = 159,000	301,85	47.994,15
66	105	A.P.09 Esecuzione di trivellazione orizzontale, diametro mm. 300, per il passaggio di un tubo da recapitare alla fognatura esistente nell'immediato perimetro esterno del castello, sulle murature perimetrali del castello con il metodo che sarà ritenuto più idoneo.	m = 15,000	1.063,90	15.958,50
67	32	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20			
		A RIPORTARE			665.264,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			665.264,83
68	33	cm, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di proiezione orizzontale	m² = 116,000	12,70	1.473,20
69	106	12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m² = 116,000	34,70	4.025,20
		A.P.10 Realizzazione di sistema di rcambio d'aria forzato per i servizi igienici, costituito da aspiratore d'aria con accensione tramite sensore di rilevazione di presenza posto all'interno del servizio igienico, con accensione per tutta la durata di permanenza. Completo di canalizzazione forzata, fino alla fuoriuscita all'esterno. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		livello seminterrato	5,000		
		5			
		livello primo	2,000		
		2			
		livello terzo	1,000		
		1			
		livello quarto	5,000		
		5			
		SOMMANO acorpo =	13,000	937,52	12.187,76
70	107	A.P.11 Lavori di sistemazione di servizio igienico posto ai vari livelli con sostituzione dell'impianto idrico sanitario esistente, sostituzione sanitari (vaso e lavabo), sostituzione pavimentazione e rivestimenti , sostituzione porte di accesso e infisso esterno (se presente). in alternativa creazione ex novo di tutti gli impianti e le finiture. Inclusi i servizi er portatori di handicap. Comprese tutte le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		primo livello	2,000		
		2			
		terzo livello	1,000		
		1			
		quarto livello	5,000		
		5			
		SOMMANO acorpo =	8,000	5.614,58	44.916,64
71	27	8.17 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. porta locale tecnico ascensore			
		A RIPORTARE			727.867,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			727.867,63
		1.00*2.20	2,200		
		SOMMANO m² =	2,200	236,00	519,20
72	28	8.21 Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito 70 mm., del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.			
		porta deposito 1.00*2.40	2,400		
		SOMMANO m² =	2,400	985,00	2.364,00
73	13	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; Massetto zona bagni 45 deposto 38 vano scala 33			
		SOMMANO m² =	116,000	14,80	1.716,80
		2) Totale Integrazione ed ampliamento servizi igienici			192.459,26
		Realizzazione di nuovo locale tecnico			
74	3	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: 495.00*20			
		SOMMANO =	9.900,000	0,53	5.247,00
		SOMMANO =	9.900,000		
		A RIPORTARE			737.714,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			737.714,63
75	1	<p>1.1.6.6 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>scavo per alloggiamento struttura 9.00*22.00*2.50</p>	495,000		
		SOMMANO m ³ =	495,000	52,40	25.938,00
76	25	<p>7.3.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.</p>	kg = 14.849,280	1,64	24.352,82
77	26	<p>7.3.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante</p>	Kg = 14.849,280	0,63	9.355,05
78	109	<p>A.P.13 Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di acciaio inox microforato. Compreso di agganci e le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opere finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>7.00*4.00 20.22*4.00</p>	28,000 80,880		
		A RIPORTARE	108,880		797.360,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	108,880		797.360,50
		SOMMANO m ² =	108,880	138,67	15.098,39
79	108	A.P.12 Fornitura e posa in opera di solaio composto da: - Lamiera gregata tipo EGB 2000 collaborante spessore 1 mm. - Connettori tipo NELSON ogni cm. 50; - Caldana superiore in Cls R250 spessore cm. 4 - armatura suppletiva incidente kg./mq 35; - Spianata di malta sp. cm. 2; - Impermeabilizzazione ; - massetto di sottofondo cm. 4 ; - strato superficiale di protezione in ghiaietto, contenuto da cordoli in pietra lavica; Compreso le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 20.22*7.00	141,540		
		SOMMANO m ² =	141,540	287,00	40.621,98
80	24	7.3.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J struttura pensilina tirafondi 8*75 pilastr HEA 340 8*3.60*105.000 travi HEA 340 4*9.00*105.000 6*7.34*105.000 controventi travi HEA 200 6*3.50*42.300 fazzoletti e piastre 10% 1290	600,000		
		SOMMANO kg =	14.206,500	3,01	42.761,57
81	11	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. 2*22.335*0.30 2*9.50*0.30	13,401		
		SOMMANO m ² =	19,101	28,70	548,20
82	10	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto			
		A RIPORTARE			896.390,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			896.390,64
		quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate si considera un'incidenza di kg/mc 120.0 30.33*120	3.639,600		
		SOMMANO kg =	3.639,600	1,73	6.296,51
83	7	3.1.4.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=25N/mm2 piastra di fondazione 20.22*7.50*0.20	30,330		
		SOMMANO m³ =	30,330	122,20	3.706,33
84	6	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2 magrene 9.0*24.00*0.15	32,400		
		SOMMANO m³ =	32,400	113,90	3.690,36
85	5	2.3.2.2 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. Per m2 di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm 10.00*24.00	240,000		
		A RIPORTARE	240,000		910.083,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	240,000		910.083,84
		SOMMANO m² =	240,000	28,80	6.912,00
		3) Totale Realizzazione di nuovo locale tecnico			184.528,21
		Manutenzione straordinaria infissi esterni			
86	59	21.8.2 Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 263.94*2	527,880		
		SOMMANO m² =	527,880	33,70	17.789,56
87	58	21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso Primo livello 2.00*3.00*10 0.70*2.00*20 2.80*1.20*10 secondo livello 6*2.20*2.00 2.50*5.00 2*1.5*4.00 terzo livello 1.20*2.00*16 1.20*2.00*14 quarto livello 1.20*1.80*9	60,000 28,000 33,600 26,400 12,500 12,000 38,400 33,600 19,440		
		SOMMANO m² =	263,940	113,20	29.878,01
		4) Totale Manutenzione straordinaria infissi esterni			47.667,57
		Manutenzione copertura a tetto			
88	141	A.P.46 Lavori di manutenzione ordinaria del tetto di copertura, con pulizia del tegolato pulizia delle grondaie, eventuali interventi di riparazione con sostituzione di tegole rotte e riparazione dell'impermeabilizzazione con prodotti stratificati bicomponenti da porre in opera. Compreso la movimentazione dei materiali da utilizzare e dei materiali di risulta da smaltire in discarica autorizzata. Compreso ogni altro onere e magister per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2*35.00*7.00 2*25.00*7.00 2*43.00*7.00 2*35.00*7.00 9.00*7.00	490,000 350,000 602,000 490,000 63,000		
		A RIPORTARE	1.995,000		964.663,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.995,000		964.663,41
		SOMMANO m² =	1.995,000	18,78	37.466,10
		5) Totale Manutenzione copertura a tetto			37.466,10
		4) Totale Lavori Civili			896.324,47
		Impianti			
		Impianto elettrico e di illuminazione			
89		OP. SPEC. Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h = 250,000	29,25	7.312,50
90		OP. COMUNE Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h = 352,486	24,55	8.653,53
91	203	A.P. 112 Rimozione dei cavi dell'impianto elettrico esistente, compresi quelli delle linee volanti, scatole e prese, canalette e copertine lignee perimetrali poste su pavimento flottante e quant'altro necessario, compreso il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita. Per tutti i livelli: 4000	4.000,00		
		SOMMANO m =	4.000,00	6,94	27.760,00
92	204	A.P. 113 Rimozione di apparecchi illuminanti esistenti da riutilizzare, compreso il trasporto a deposito, la pulizia e la ricollocazione degli stessi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare gli apparecchi funzionanti ed efficienti. Piantane, faretti, plafoni ed altro a tutti i livelli : 45	45,00		
		SOMMANO cad =	45,00	31,82	1.431,90
93	205	A.P. 114 Rimozione di blindoluce e dei faretti in esso allocati da riutilizzare, compreso il trasporto a deposito, la pulizia e la ricollocazione dello stesso secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio funzionante ed efficiente. Terzo livello : 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	663,75	663,75
94	2	1.1.11 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonchè l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		A RIPORTARE			1.047.951,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.047.951,19
		Per collocazione di cavidotto : 150*0.60*0.60	54,000		
		SOMMANO m³ =	54,000	174,00	9.396,00
95	206	A.P. 115 Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione fissa, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 400A Da collocarsi all'interno della cabina esistente: 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.133,22	1.133,22
96	208	A.P. 111 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 150 mm² Alimentazione centrale tecnica: 600 Alimentazione quadro generale: 800	600,00 800,00		
		SOMMANO m =	1.400,00	30,48	42.672,00
97	82	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm Per alloggio alimentazione centrale tecnica: 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	5,74	1.722,00
98	96	M.P. 1 Fornitura e collocazione di quadro elettrico da pavimento monoblocco in lamiera di acciaio verniciata, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, di dimensioni 600x1800x400 completo di portello in lamiera piena, pannelli funzionali, barrature in rame elettrolitico, morsetteria e quant'altro per dare il quadro funzionante in ogni sua parte. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Con cablati e connessi, n.1 complesso di misura volt-ampereometrico e fusibili di protezione, n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4x400 A, PdI 36 KA, n. 1 interruttore 3x400 Ampere Pdi 36 KA, n.2 interruttori magnetotermici differenziali 4x16A, Idn 0,3 A e Pdi 25 KA, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4x40 A, Idn 0,3 A e Pdi 25 KA, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 16A, Idn 0,03 e Pdi 25 KA Per centrale tecnica: 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	12.000,00	12.000,00
99	91	N.P. 1 Adeguamento del quadro generale esistente consistente nella verifica della funzionalità delle apparecchiature esistenti, sostituzione di interruttore generale da 4x125 A con interruttore 4x250 A, 25 KA, A RIPORTARE			1.114.874,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.114.874,41
		sostituzione di n. 2 interruttori 4x63 A con n. 2 interruttori 4x100 A, 25KA, inserimento di n. 1 interruttore 4x32 A, 25 KA, inserimento di n. 1 interruttore 4x63 A, 25 KA compresa manodopera, materiali e accessori, mosetteria, cavetteria nolo di attrezzature e quant'altro necessario per dare il quadro funzionante e adeguato.			
		Quadro piano primo. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.000,00	3.000,00
100	90	14.4.2.5 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN Ascensore . 1 Piano interrato : 1 Piano quarto area bar: 1			
		Ascensore . 1	1,000		
		Piano interrato : 1	1,000		
		Piano quarto area bar: 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	102,10	306,30
101	92	14.4.12.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 80 A Quadro ascensore: 1			
		Quadro ascensore: 1	1,00		
		SOMMANO cad. =	1,00	207,70	207,70
102	77	14.4.8.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A Quadro ascensore: 2 Quadro piano interrato: 4 Quadro piano quarto area bar : 3			
		Quadro ascensore: 2	2,000		
		Quadro piano interrato: 4	4,000		
		Quadro piano quarto area bar : 3	3,000		
		SOMMANO cad. =	9,000	100,40	903,60
103	76	14.4.5.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A Quadro ascensore: 1 Quadro piano interrato: 1 Quadro piano quarto area bar: 1			
		Quadro ascensore: 1	1,000		
		Quadro piano interrato: 1	1,000		
		Quadro piano quarto area bar: 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	3,000		
		A RIPORTARE			1.119.292,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,000		1.119.292,01
		SOMMANO cad. =	3,000	105,80	317,40
104	79	14.4.13.2 Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase Quadro ascensore: 1 Quadro piano interrato: 1 Quadro piano quato area bar: 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	81,30	243,90
105	93	N.P. 2 Adeguamento del quadro generale esistente consistente nella verifica della funzionalità delle apparecchiature esistenti, inserimento di n. 2 interruttori 4x32 A, 25 KA compresa manodopera, materiali e accessori, mosetteria, cavetteria nolo di attrezzature e quant'altro necessario per dare il quadro funzionante e adeguato. Quadro piano 4: 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	700,00	700,00
106	201	A.P. 105 Fornitura e collocazione di plafone fluorescente UF a risparmio energetico, luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V, 50 Hz, IP40IK07	cad = 4,000	440,34	1.761,36
107	64	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la mosetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	cad. = 45,000	23,70	1.066,50
108	65	14.1.3.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la mosetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE			1.123.381,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.123.381,17
109	66	<p>Conduttori sezione 2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">cad. = 9,000</p> <p>14.1.4.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in 2 rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">cad. = 9,000</p>		34,20	307,80
110	67	<p>14.1.9.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 4,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">cad. = 2,000</p>		38,70	348,30
111	68	<p>14.1.10.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di 3 coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 4,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">cad. = 2,000</p>		33,90	67,80
112	69	<p>14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>		42,10	84,20
					1.124.189,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.124.189,27
113	70	colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 cad. =	4,000	35,70	142,80
		14.1.12.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 cad. =	9,000	42,60	383,40
114	71	14.1.16 Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, supporto e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e collegamento alla linea elettrica esistente. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. cad. =	2,000	19,80	39,60
115	72	14.1.20 Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. cad. =	5,000	71,70	358,50
116	73	14.2.1.1 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2 cad. =	2,000	19,90	39,80
117	80	14.2.2.2 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con A RIPORTARE			1.125.153,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.125.153,37
118	81	<p>rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">cad. =</p>	2,000	14,80	29,60
119	74	<p>14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">m =</p>	20,000	4,15	83,00
120	75	<p>14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">m =</p>	20,000	3,60	72,00
121	83	<p>14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">m =</p>	25,000	4,87	121,75
121	83	<p>14.3.2.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">m =</p>	25,000	5,55	138,75
122	84	<p>14.3.4.2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">m =</p>	60,000	1,38	82,80
		A RIPORTARE			1.125.681,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.125.681,27
123	85	14.3.4.3 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2	m = 60,000	1,87	112,20
124	88	14.3.6.1 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm	cad. = 6,000	5,13	30,78
125	89	14.3.6.2 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 116x92x70 mm	cad. = 4,000	6,27	25,08
126	78	14.4.8.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A Quadro piano quarto area bar : 1	1,000		
		SOMMANO	cad. = 1,000	221,40	221,40
127	94	14.3.3.10 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 70,0 mm2 Per conduttore di terra linea alimentazione quadro generale: 150	150,00		
		SOMMANO	m = 150,00	13,70	2.055,00
128	95	14.3.3.11 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 95,0 mm2			
		A RIPORTARE			1.128.125,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.128.125,73
		Per conduttore di terra linea alimentazione quadro locale tecnico: 150	150,00		
		SOMMANO m =	150,00	17,70	2.655,00
129	207	A.P. 109 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm2			
		Linea alimentazione quadro piano quarto: 70*4 cavi	280,00		
		SOMMANO m =	280,00	14,84	4.155,20
130	87	14.3.4.7 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm2			
		Per conduttore di terra linea alimentazione quadro piano quarto: 70	70,000		
		Per alimentazione quadro ascensore:: 40*5cavi	200,000		
		SOMMANO m =	270,000	7,13	1.925,10
131	86	14.3.4.5 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2			
		Linea alimentazione quadro piano quarto area bar: 120*5 cavi	600,000		
		Linea alimentazione UTA : 129,8*5 cavi	649,000		
		Linea alimentazione quadro piano interrato : 48*5 cavi	240,000		
		SOMMANO m =	1.489,000	3,84	5.717,76
132	190	A.P. 81 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzato in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 50 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.			
		cad =	30,000	2.762,89	82.886,70
133	192	A.P. 82 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Lingotto" H 1850, realizzato in alluminio, e composta da asta e proiettore in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici , equipaggiato con lampada da 150 W Ioduri metalli completa di cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.			
		cad =	25,000	1.673,80	41.845,00
		A RIPORTARE			1.267.310,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
134	189	A.P. 80 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 50 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad = 25,00	2.291,25	57.281,25
135	193	A.P. 83 Fornitura e posa in oera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzato in alluminio, e composta da doppia asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani con sei lampade Iodine 100 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad = 22,000	3.141,99	69.123,78
136	194	A.P. 84 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 100 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad = 20,000	3.958,48	79.169,60
137	191	A.P. 95 Fornitura e posa in opera di plafone fluoescente P12 stagno a risparmio energetico, cablaggio FCL 2x18 L, Corpo in alluminio pressofuso verniciatura epossidica grigia grafite, diffusore in vetro temprato, riflettore in alluminio, cablaggio 230V , 50 Hz, IP65IK08	cad = 10,000	296,42	2.964,20
138	200	A.P. 88 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per incasso diretto e parzialmente diffuso con effetto alone, cablaggio elettronico con lampada TC-DEL 2x26 W, contenitore in acciaio, cornice in alluminio pressofuso, cablaggio in contenitore in box separato , diffusore in vetro pressato, IP 40	cad = 12,000	257,11	3.085,32
139	197	A.P. 92 Fornitura e posa in opera di plafone fluoescente stagno a risparmio energetico Tip. 1, cablaggio elettronico T5 1x 45 W, Corpo e diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio laminato a freddo, portalamпада in policarbonato, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP66IK08.	cad = 2,000	155,68	311,36
140	195	A.P. 96 Fornitura e posa in opera di plafone fluoescente Tip. 2 a risparmio energetico, cablaggio FL 2x25 ECO, Corpo in lamiera verniciatura bianca, ottica ad alveoli a doppia parabolicita' in alluminio satinato antiriflesso ed antiiridescenza, riflettore in alluminio, satinato ad alto rendimento, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP20IK07	cad = 4,000	491,67	1.966,68
141	196	A.P. 98 Fornitura e posa in opera di plafone fluoescente Tip.2SC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare,			
A RIPORTARE					1.481.212,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.481.212,68
		cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03			
		cad =	8,000	273,59	2.188,72
142	198	A.P. 99 Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip. 2ESC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03. Complesso emergenza aut. 1h			
		cad =	8,000	382,64	3.061,12
143	199	A.P. 100 Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso ad elevata capacità portante, conduttori racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica, 3 conduttori + neutro comune, 3 accensioni, alimentazione 220V, 50 Hz.,16A, 3 X 3500 VA, IP 20, CLASSE ISOLAMENTO I, comprensivo di giunti, sospensioni semplice ed elettrificata, collegamenti flessibili ad angolo			
		m =	45,000	119,39	5.372,55
144	202	A.P. 106 Fornitura e collocazione di plafone fluorescente UF a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V , 50 Hz, IP40IK07. Con gruppo emergenza aut. 1h			
		cad =	2,000	668,56	1.337,12
145	216	A.P. 123 Fornitura e posa in opera di canale a pavimento in alluminio sporgente "tipo battiscopa" di dimensioni 150x160, dotato di copertura in alluminio anodizzato e/o verniciato a fuoco completo di guida din porta apparecchi, accessori e quant'altro occorrente per dare il canale fissato ai supporti idonei compresa la predisposizione per alloggiamento di frutti prese e corpi illuminanti a striscia Per tutti i livelli : 1000			
		SOMMANO m =	1.000,00	45,58	45.580,00
146	209	A.P. 116 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo bipolare più terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² Per tutti i livelli entro canale: 999.895			
		SOMMANO m =	999,89	6,22	6.219,32
147	210	A.P. 117 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo bipolare più terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna			
		A RIPORTARE			1.544.971,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.544.971,51
		cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 Per tutti i livelli entro canale: 1000	1.000,00		
		SOMMANO m =	1.000,00	5,20	5.200,00
148	211	A.P. 118 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare più terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm2 Per tutti i livelli: 400	400,00		
		SOMMANO m =	400,00	17,02	6.808,00
149	213	A.P. 120 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare più terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2 Per tutti i livelli: 2000	2.000,00		
		SOMMANO m =	2.000,00	8,12	16.240,00
150	212	A.P. 119 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare più terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2 Per tutti i livelli: 400	400,00		
		SOMMANO m =	400,00	12,03	4.812,00
151	214	A.P. 121 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare più terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 Per tutti i livelli: 2000	2.000,00		
		SOMMANO m =	2.000,00	6,42	12.840,00
152	215	A.P. 122 Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa con funzioni porta apparecchi, realizzata in materiale non metallico con proprietà elettriche isolanti, idonea per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e conforme alle norme EN 50085 ed EN 60670-23. Predisposizione per alloggiamento			
		A RIPORTARE			1.590.871,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.590.871,51
		<p>interno di 8 oppure 16 moduli in supporti di tipo universale da 4 moduli ciascuno. Coperchio equipaggiato con finitura superficiale metallica antiscivolo o personalizzabile con mattonella, dotato di attrezzo (leva) per apertura volontaria e di sistema di chiusura spontanea per gravità (secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8), con capacità di carico puntuale pari a 1000 N e carico distribuito pari a 3000 N. Involucro dotato di zanche regolabili su due lati per il fissaggio dello stesso al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma metallica in caso di applicazione nel pavimento affogato. Cassaforma predisposta per la messa a terra e dotata di paratie asportabili con attrezzo, sostituibili con appositi accessori previsti dal produttore per l'integrazione con le canalizzazioni sottopavimento e le guaine per pavimenti affogati. Supporti porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm), idonei ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN e riducibili a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore. Gradi di protezione (secondo la norma EN 60529): IP52 fra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio quando non in servizio; IP20 nel punto di ingresso dei cavi quando in servizio.</p> <p>Per tutti i livelli: 38</p>	38,00		
		SOMMANO cad =	38,00	204,23	7.760,74
		1) Totale Impianto elettrico e di illuminazione			596.502,74
		Impianto idrico sanitario			
153	136	<p>A.P.41 Lavori di allacciamento alla pubblica fognatura degli scarichi reflui provenienti dai servizi igienici, anche con condotta forzata in pressione. Compreso la realizzazione di un pozzetto con impianto di sollevamento reflui, costituito da monoblocco in PRFV, ove sono alloggiare due pompe con trituratore opportunamente dimensionate, condotta premente in Polietilene A.D. Pn 16, diametro 90 mm. opere murarie e trivellazioni nellemurature esistenti perimetrali del castello, scavo esterno fino al raggiungimento della condotta fognaria cittadina, posto dell'adiacente via pubblica, pozzetto intermedio di arrivo della condotta forzata, condotta a gravità dal suddetto pozzetto fino a un ulteriore pozzetto a bordo marciapiede dove dovrà installare un sifone a doppio scomparto tipo "Firenze" diametro 200 mm, condotta in PVC 200 mm. a gravità. Compresi i pozzetti in C.A. prefabbricati, i chiusini in ghisa sferoidale classe C400, il ripristino delle sedi stradali opere murarie allacciamenti elettrici, quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	1,000	12.653,74	12.653,74
		2) Totale Impianto idrico sanitario			12.653,74
		Impianto climatizzazione e controllo ambientale (con riferimento alla conservazione dei materiali esposti)			
154		<p>OP. QUAL. Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.</p>	h = 100,000	27,17	2.717,00
		A RIPORTARE			1.614.002,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.614.002,99
155		OP. SPEC. Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h = 100,000	29,25	2.925,00
156		OP. COMUNE Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h = 200,000	24,55	4.910,00
157	125	A.P.30 Assistenza edile per l'apertura di passaggi sulle murature con sistemi di taglio con dischi diamantati, compreso i successivi ripristi murari, eventuali centinature con profilati in acciaio strutturale. Per diametri fino a 1200 mm, e spessore della muratura fino a mt. 2.50 Compreso il carico e il trasporto in pubblica di scarica del materiale di risulta. Passaggio tubazoni dall'esterno all'interno torre mediana ovest 240 Passaggio attraverso i solai dal primo al quarto livello 4*60 Passaggi attraverso i muri del quarto livello 2*60	240,000 240,000 120,000		
		SOMMANO cm x m =	600,000	24,48	14.688,00
158	126	A.P.31 Fornitura in opera di cunicolo interrato per passaggio tubazoni, di sezione netta interna mt. 1.00 x 1.00. Realizzato in C.A. con copertura amovibile a conci , fornito di tubiere, messa a terra ecc.. 50 35	50,000 35,000		
		SOMMANO m =	85,000	500,81	42.568,85
159	137	A.P.42 Smontaggio e successivo rimontaggio della pavimentazione flottante esistente nel primo livello, costituita da lastre in pietra bianca di comiso, con finitura bocciardata fina. Il montaggio è a secco, è compresa l'integrazione di lastre danneggiate pari al 50%. E' compreso lo smontaggio, l'accatastamento in cantiere, la pulizia, il rimontaggio e l'integrazione di nuove lastre fino al 25%. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte. per permettere il passaggio delle tubazoni di acquacaldo 1095.00	1.095,000		
		SOMMANO m² =	1.095,000	66,25	72.543,75
160	138	A.P.43 Smontaggio e successivo rimontaggio della pavimentazione in doghe di legno esistente nel secondo livello, costituita da doghe in legno duro, con sistema di posa a secco con incastri maschio - femmina e chiodature di fissaggio. con finitura verniciatura antincendio in classe 1. Il montaggio è a secco, è compresa l'integrazione di doghe danneggiate pari al 25%. E' compreso lo smontaggio, l'accatastamento in cantiere, la pulizia, il rimontaggio e l'integrazione di nuove doghe fino al 50%, il trattamento finale con verniciatura per legno in classe 1. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte. per permettere il passaggio delle tubazoni di acqua calda 441.70	441,700		
		SOMMANO m² =	441,700	75,33	33.273,26
		A RIPORTARE			1.784.911,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.784.911,85
161	164	<p>IM.2 Fornitura e posa in opera di apparecchiature di controllo e sicurezza a corredo del gruppo frigo, secondo le norme I.S.P.E.S.L., quali: -Valvola di sicurezza qualif. I.S.P.E.S.L.; - Flussostato completo di microinterruttore con contatto in derivazione e paletta di adattamento al diametro della tubazione; - n.2 Manometri a quadrante diam. mm 80, con fondo scala a 8 Kg/cmq completi di riccio ammortizzatore e flangia normalizzata, omologato ISPESL; - n.2 Termometri bimetallici a quadrante diam. mm 80, ad immersione con fondo scala 120°C, omologato ISPESL; - Pozzetto per il controllo della temperatura; -Valvola di drenaggio; compreso bulloni, guarnizioni, raccorderia ed accessori, ed ogni altro onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.</p> <p style="text-align: center;">1,0</p>	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	4.210,18	4.210,18
162	185	<p>IM.55.7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato a caldo, per acqua refrigerata, temperatura di accumulo 7 °C, pressione 6 atm, completo di coibentazione in poliuretano rigido sp. 30 mm rivestito con finitura in alluminio 6/10, da litri 3000 a 2 attacchi con valvola di scarico da 1 1/4", predisposizione attacco termostato da 1/2", attacco termometro da 1/2", e valvola di sfiato da 1 1/4" e quanto altro occorre per dare l'opera perfetta e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">1,0</p>	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	4.610,76	4.610,76
163	173	<p>IM.33.1 Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione (fino a DN300) realizzato in acciaio al carbonio, verniciato esternamente con due mani di vernice antiruggine, barriera al vapore e finitura in lamierino di alluminio 6/10, coibentato in lana di roccia, (spess. mm 50) legato con filo di ferro zincato, collocato su mensole e chiuso alle estremità con fondi bombati saldati, completo di rubinetto di scarico con tappo di sicurezza e portagomma, di attacchi flangiati per le tubazioni di mandata e ritorno dei circuiti e per l'installazione di termometro e manometro (questi inclusi), compreso gli staffaggi fissati a pavimento o a parete trattati con vernice antiruggine e successiva coloritura con smalto, le saldature, le prove idrauliche, il materiale di uso e consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Caratteristiche tecniche: - pressione massima di esercizio 6-8-Kg/cmq; - temperatura massima di esercizio 100°C - fino a 8 attacchi.</p> <p style="text-align: center;">14,0</p>	14,00		
		SOMMANO cadaun =	14,00	2.145,68	30.039,52
164	180	<p>IM.46.8 Fornitura e posa in opera di vasi di espansione saldati, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Pmax di esercizio 6 bar, precarica 2,5 bar. E' compreso ogni onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">800,0</p>	800,00		
		SOMMANO 1 =	800,00	3,07	2.456,00
165	168	<p>IM.4 Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione automatica per unità di trattamento dell'aria, composto da: n.1 controllore DDC multifunzione, n.2 sonde di temperatura da canale, n.1 trasmettitore di umidità, n.3 pressostati differenziali, n.3 valvole a 3 vie con relativi servocomandi. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti elettrici dal quadro di zona all'UTA per l'alimentazione delle apparecchiature in campo e dei ventilatori, nonché eventuali accessori di accoppiamento delle valvole e primo avviamento da parte dei fornitori. Il tutto</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			1.826.228,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.826.228,31
		compreso la raccorderia necessaria, flange, bulloni e guarnizioni, il materiale di uso e consumo, i collegamenti elettrici dal quadro di zona ai regolatori ed al servocomando delle valvole, il cablaggio di tutte le apparecchiature di regolazione nell'apposito quadro, valvole di intercettazione delle valvole a 3 vie e bypass (per un totale di n.4 valvole di intercettazione), e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	3.291,41	3.291,41
166	186	IM.63 Fornitura e posa in opera di regolazione a cascata costituita da: -regolatore digitale sequenza caldaie, per il comando in cascata di n° 2 caldaie, alimentazione 230V protezione IP 40. - sonda temperatura ad immersione con guaina in ottone, elemento sensibile Ni 1000 -lunghezza asta 100 mm. Attacco filettato gas DN 1/2". - valvola a farfalla PN 16 corpo in ghisa. - servocomando elettrico per valvole a farfalla e a settore e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		1,0	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	2.958,23	2.958,23
167	166	IM.2.11.2 Fornitura e posa in opera di circolatore per rete anticondensa con le seguenti caratteristiche: - Temperatura del liquido : da +10° C a +110° C - Pressione massima di esercizio : 10 bar - Corpo pompa in ghisa GG20 Incluso valvolame immediatamente a monte e a valle del circolatore. - Girante in acciaio inox AISI 304 - Motore asincrono monofase - Funzionamento a 3 velocità - Provvisto di condensatore incorporato - Classe di isolamento F - Grado di protezione IP 44 -Tensione di alimentazione : monofase 1 x 230 V - 50 Hz il tutto per dare l'apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		2,0	2,00		
		SOMMANO cadaun =	2,00	694,15	1.388,30
168	163	IM.1.1 Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi, silenziato e ad alta efficienza, costituito da: Struttura Portante In lamiera di acciaio verniciata con polveri poliuretatiche dopo trattamento di passivazione delle lamiere. Doppio circuito con compressori ermetici con protezione termica incorporata, di tipo scroll, funzionanti a R410A, comandati da motore elettrico a 2 poli e raffreddati dal gas in aspirazione; supporti antivibranti alla base di ogni compressore; isolati acusticamente con materiale fonoassorbente nella versione silenziata; resistenza per il riscaldamento dell'olio del carter. Scambiatore Lato Acqua Di tipo a piastre, a due circuiti indipendenti, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con isolante a celle chiuse per limitare le dispersioni termiche; filtro acqua di tipo meccanico, fornito a corredo per trattenere le impurità del circuito idraulico; resistenza elettrica antigelo. Scambiatore Lato Aria Realizzato con batteria con tubi di rame rigati internamente e alette in alluminio di tipo turbolenziato, bloccate mediante espansione meccanica dei tubi.Pressostato differenziale Di serie su tutte le grandezze, montato fra entrata e uscita scambiatore che, in caso di portata d'acqua troppo bassa, ferma il compressore. Gruppo Ventilante. Motori elettrici a 4 poli con grado di protezione IP 55 e protetti da magnetotermici.Gruppo ventilante modificato per la versione silenziata. Circuito Frigorifero Realizzato in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento comprendente la valvola termostatica con equalizzatore esterno che modula l'afflusso del gas in funzione del carico frigorifero; valvola solenoide per impedire la migrazione del liquido verso lo scambiatore ad acqua allo spegnimento del compressore, pressostato di			
		A RIPORTARE			1.833.866,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.833.866,25
		alta pressione a taratura fissa; pressostato di bassa pressione a taratura fissa, filtro meccanico deidratatore in grado di trattenere le impurità del circuito frigorifero e le eventuali tracce di umidità presenti nel circuito; rubinetto del liquido per intercettare il flusso del liquido in caso di manutenzione straordinaria; spia del liquido per verificare la carica di gas. Quadro Elettrico di protezione e controllo, completo di tastiera di comando, comprendente la scheda a microprocessore che svolge le funzioni di regolazione della temperatura dell'acqua all'ingresso dello scambiatore ad acqua, ritardo nell'avviamento dei compressori, rotazione sequenza compressori per un utilizzo medio costante, conteggio delle ore di funzionamento, start/stop, reset, memoria permanente degli allarmi, riavviamento automatico dopo la caduta di tensione, visualizzazione stato macchina, funzionamento locale o remoto, gestione allarmi, visualizzazione dei parametri di funzionamento, impostazione del set di funzionamento; interblocco porta. Dati tecnici potenzialità frigorifera kW 280 potenza elettrica assorbita kW 200 temperatura acqua prodotta °C 7 salto termico acqua °C 5 temperatura aria esterna °C 35			
		1,0	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	44.684,66	44.684,66
169	167	IM.3.2 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria da 12000 mc/h, con struttura autoportante a doppia pannellatura per esterno, con pannelli e telaio in profilati di alluminio. La pannellatura sarà composta da doppia parete in lamiera di acciaio zincato (quella esterna sarà protetta da un ulteriore strato anticorrosivo composto da un plastofilmato antigraffio e antiacido) con riempimento termoacustico dello spessore di mm 50, completa di portelli di ispezione, giunti antivibranti nelle giunzioni con le canalizzazioni, avente le seguenti caratteristiche: - sezione di aspirazione per attacco frontale canale con serranda in alluminio; - Sezione filtrante con filtri a tasche F7; -Sezione filtrante con cartucce cilindriche a carboni attivi tipo Camfil Camcarb Green o equivalente - Batteria di pre/riscaldamento in tubi di rame a 4 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; Batteria di raffreddamento in tubi di rame a 10 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; -Umidificatore autonomo a vapore ad elettrodi immersi, con separatore di gocce; - Batteria di post/riscaldamento in tubi di rame a 3 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; - Sezione ventilante di mandata e ripresa (quest'ultima separata fisicamente dall'UTA) con ventilatori centrifughi dotati di inverter, accoppiati a motore trifase mediante trasmissione a cinghia con grado di protezione IP 55, il tutto montato su basamento munito d'ammortizzatori; - interruttore portina ventilatori - Prevalenza utile disponibile idonea per i circuiti aerulici di progetto; - Camera d'ispezione; - Silenziatore a setti (almeno tre culisse) fonoassorbenti, costituito da carcassa in lamiera d'acciaio zincata, della lunghezza minima di 0.90 mt; Sezione filtrante con filtri a tasche F9.Incluso filtro sull'aria ricircolata tipo Camfil Citysorb o equivalente.Compreso il trasporto, il sollevamento ed il posizionamento nel sito indicato in progetto, i raccordi antivibranti su tutti i collegamenti con le canalizzazioni, i supporti antivibranti negli appoggi, il collegamento idraulico alle reti di alimentazione di acqua calda e refrigerata ed alla rete idrica e di scarico, i collegamenti elettrici dei ventilatori e delle altre apparecchiature elettriche fino al quadro di zona e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		1,0	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	27.231,40	27.231,40
		A RIPORTARE			1.905.782,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.905.782,31
170	176	IM.35 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura di qualsiasi dimensione e posto in opera a qualsiasi altezza, del tipo a saldare, rispondente alle tabelle EN 10255 serie media, inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la coloritura con due mani di vernice antiruggine, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 14010	14.010,00		
		SOMMANO kg =	14.010,00	5,10	71.451,00
171	46	15.4.6 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L.mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso.E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: 1) per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo 374,0	374,00		
		SOMMANO kg =	374,00	7,54	2.819,96
172	178	IM.38.4 Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni realizzato con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, di spessore nel rispetto alla D.P.R. 412/93, incluso qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inclusa finitura esterna in Isogenopak. 248	248,00		
		SOMMANO m2 =	248,00	38,95	9.659,60
173	179	IM.38.5 Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni realizzato con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, di spessore nel rispetto alla D.P.R. 412/93, incluso qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inclusa finitura esterna in alluminio 6/10. 372	372,00		
		SOMMANO m2 =	372,00	49,86	18.547,92
174	177	IM.35.9 Fornitura e posa in opera di staffaggi per tubazioni e/o canalizzazioni in lamiera zincata, costituiti da profilati di ferro zincato ad U di adeguata sezione verniciati con due mani di antiruggine, oppure da binari con relativi montanti zincati, del tipo registrabili con viti di taratura, fissati alle strutture in modo da non compromettere la staticità e la sicurezza delle strutture portanti. Sono compresi eventuali supporti, guide, punti fissi e altri oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1240,0	1.240,00		
		SOMMANO kg =	1.240,00	4,60	5.704,00
		A RIPORTARE			2.013.964,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.013.964,79
175	174	<p>IM.34.3 Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a basamento orizzontale, normalizzata, con corpo a spirale in ghisa ad uno stadio, albero in acciaio bonificato, tenuta mediante premistoppa a baderna o meccanica non raffreddata, motore elettrico trifase con protezione IP 55 e isolamento in classe F, compreso il collegamento elettrico fino al quadro di zona costituito da cavo G5R/4 di idonea sezione entro tubazione tipo RK/15 del diam. di mm 20, completa di controflange, bulloni, guarnizioni e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Avente le seguenti caratteristiche: - Portata =da 10,0 a 40,0 mc/h - Prevalenza = da 70,5 a 7,5 mca - Motore a 4 poli - Tensione alimentazione= 400/3/50 Incluso valvolame immediatamente a monte e a valle della pompa (n.1 saracinesca, n.1 filtro a Y, n.2 giunti antivibranti, n.1 valvola di ritegno, n.1 valvola a flusso avviato).</p> <p style="text-align: center;">9</p>	9,00		
		SOMMANO cadaun =	9,00	2.205,98	19.853,82
176	175	<p>IM.34.6 Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a basamento orizzontale, normalizzata, con corpo a spirale in ghisa ad uno stadio, albero in acciaio bonificato, tenuta mediante premistoppa a baderna o meccanica non raffreddata, motore elettrico trifase con protezione IP 55 e isolamento in classe F, compreso il collegamento elettrico fino al quadro di zona costituito da cavo G5R/4 di idonea sezione entro tubazione tipo RK/15 del diam. di mm 20, completa di controflange, bulloni, guarnizioni e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Avente le seguenti caratteristiche: - Portata =da 40 a 50 mc/h - Prevalenza = da 25 a 15 mca - Motore a 4 poli -Tensione alimentazione= 400/3/50 Incluso valvolame immediatamente a monte e a valle della pompa (n.1 saracinesca, n.1 filtro a Y, n.2 giunti antivibranti, n.1 valvola di ritegno, n.1 valvola a flusso avviato).</p> <p style="text-align: center;">2</p>	2,00		
		SOMMANO cadaun =	2,00	3.826,82	7.653,64
177	165	<p>IM.2.7 Fornitura e posa in opera di caldaia modulare da esterno con potenza termica utile di circa 200 kW, con le seguenti specifiche. Modulo termico a basamento a condensazione a metano/GPL da esterno. Il bruciatore è di tipo metallico a premiscelazione e a microfiamma in camera stagna. Lo scambiatore di calore primario è di tipo bimetallico costituito da tubo corrugato rame lato acqua e tubo corrugato acciaio inox lato fumi. I collettori acqua (mandata e ritorno) fumi e gas sono integrati nell'armadio in acciaio inossidabile. La caldaia è equipaggiata con controllo a microprocessore in grado di gestire le seguenti funzioni di serie: - modulazione continua della potenza dal 30% al 100% della massima operando su ventilatori, valvole gas e circolatori/valvole a due vie modulanti; - regolazione della temperatura di mandata a punto fisso o scorrevole con sonda climatica di serie; - controllo e regolazione di circuito primario e tre circuiti secondari (sanitario, bassa ed alta temperatura); - controllo e gestione di un bollitore acqua calda sanitaria remoto; - installazione in batteria con funzionamento in cascata fino a 15 moduli; - funzione autodiagnostica; - funzione antilegionella; - funzione di protezione antigelo; Il modulo termico evacua i fumi con scarico in polipropilene diametro 160 mm fino a 30 metri equivalenti. Il circuito primario del modulo termico è disponibile con circolatori oppure con valvole a due vie. La caldaia è omologata I.S.P.E.S.L. Collettore idraulico con kit I.S.P.E.S.L. comprensivo di:valvola di intercettazione combustibile, pozzetto termometrico, manometro, pressostato di blocco 1-5 bar, valvola di sfianto automatico, termometro, rubinetto con ricciolo porta manometro. Kit regolazione multi temperatura comprensivo di: n.1 valvola di regolazione a 3 vie miscelatrice, n.1 servomotore elettrico per valvola a 3 vie, n.1 sonda di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			2.041.472,25

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.041.472,25
		temperatura, n.1 cavo di collegamento per valvola miscelatrice Serie accessori a completamento composti da: n°2 guarnizioni DN80, n°4guarnizioni DN125, n°40 bulloni con dado M 16x60, n°1 flangia UNI DN80, n°2 flange UNI DN125, n°1 flangia cieca UNI DN80, n°2 flange cieche UNI DN125. 2,0	2,00		
		SOMMANO cadaun =	2,00	20.508,54	41.017,08
178	187	IM.100 Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari forellate in acciaio inox 304, per la distribuzione dell'aria negli ambienti. La distribuzione dell'aria avverrà con tecnologia a pulsione. Le posizioni ed il dimensionamento delle canalizzazioni è quella delle specifiche tecniche allegate al progetto. I moduli saranno smontabili ed apribili, saranno minuti di apposite guarnizioni di tenuta e di appositi collari omega ad alta resistenza. I pulsori saranno muniti di apposita pellicola adesiva di protezione da levare solo ad impianto ultimato, al fine di garantire la pulizia e l'aspetto estetico della superficie esterna della lamiera. Lo staffaggio alle strutture del fabbricato sarà realizzato con cavi in acciaio ad alta resistenza, con sistemi di sospensione a V anti pendolamento e sarà conforme alle normative vigenti. Incluse curve, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera completa e a regola d'arte. 1,0	1,00		
		SOMMANO a corp =	1,00	60.000,00	60.000,00
179	188	IM.101 Fornitura e posa in opera di impianto a pannelli radianti a pavimento per riscaldamento e raffrescamento al servizio del piano terra e primo piano, con le specifiche che seguono. Pannello sagomato Varionova bugnato Materiale pannello: polistirolo espanso privo di CFC a qualità controllata, in conformità alla norma UNI EN 13163. Materiale rivestimento: polistirolo. Tecnica di collegamento dei pannelli resistente alle gettate liquide, grazie ad appositi fogli di copertura sovrapposti con bugne preformate. Tipologia costruttiva A, in conformità alla normativa DIN 18560 e UNI EN 13813. Classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102. Comportamento al fuoco classe E, in conformità alla UNI EN 13501. Contrassegno CE e Ü. Interasse di posa minimo 50 mm Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m2 per pezzo Per tubi RAUTHERM S 14x1,5; 16x2,0; 17x2,0 Colore rivestimento: nero. Spessore totale mm 40. Spessore isolamento lastra 20 mm Resistenza termica (mqK) W 0,55 Sollecitazione permanente KN/mq 50 TUBAZIONE RAUTHERM S per impianti di riscaldamento/raffrescamento. Materiale: polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa), secondo la norma DIN 16892. Diam. 17 spess. 2,0 DN 12 Vol. l/m 0,133 Peso kg/m 0,102 Strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno secondo la norma DIN 4726.Certificazioni: DIN CERTCO, Nr. di registrazione 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa (solo per le dimensioni 10,14,17, 20 e 25). Colore:rosso Confezione: rotoli imballati in cartoni Materiale profilo isolante:polietilene espanso a cellule chiuse Materiale della striscia di foglio saldata nella parte inferiore: PE Classe di reazione al fuoco: non autoestinguente Funzione: assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti Spessore mm 10 Altezza mm 150 Peso kg/m 0,06 Additivo per gettate in cemento secondo DIN 18560, per aumentare la conduttività termica e la resistenza alla compressione ed alla flessione, privo di cloruro.Confezione: tanica in plastica In combinazione con l'additivo sintetico per la riduzione dello spessore della gettata secondo DIN 18560 - Parte 2 e per impedire la formazione di crepe (fabbisogno ca.10 g/m2 di spessore del massetto e m2 di superficie). Confezione:sacchetti in PE Collettore 10 vie Materiale: Acciaio INOX. Composto da: tubi 1" per mandata e ritorno. Valvole di ritorno con rubinetto di			
		A RIPORTARE			2.142.489,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.142.489,33
		chiusura e regolazione; misuratori di portata; rubinetto di riempimento 1 / 4 Raccordo a vite per l'attacco dei tubi RAUTHERM S ai collettori REHAU con e senza misuratore di portata. Caratteristiche:collegamento staccabile secondo la norma VOB - (DIN 18380) collegamento secondo la norma DIN 8076 Parte 1. Armadio collettore per installazione sotto traccia UP-I 8 Materiale: telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco.Armadio collettore ad incasso per il montaggio sotto traccia, composto da: dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo; staffe; sostegno universale per collettore, regolabile in altezza e larghezza; piede dimontaggio regolabile in altezza; profilo di rifinitura regolabile in profondità; infisso con sportello ad incastro e chiusura. Confezione di minuteria per fissaggio staffe e collettori inclusa. Dim. L x A x P mm 800 x 720-810 x 110-150 Supporto per la curvatura dei tubi RAUTHERM S.Materiale: poliammide. Resistenza alla temperatura da -5°C a +60°C.Colore: nero. Termometro a contatto per misurare la temperatura in corrispondenza dei tubi del collettore. Caratteristiche: utilizzabile in mandata e/o ritorno, provvisto di molle che ne facilitano il fissaggio.Campo di segnalazione 0 – 80 ° C Fogli in polistirolo per il collegamento resistente a gettate liquide dei pannelli Varionova con e senza isolamento, posati senza giunzione. Classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102. Comportamento al fuoco classe E, in conformità alla UNI EN 13501. Dimensioni: 950 x 100 mm Altezza totale mm. 20 Colore: nero; Confezione: imballato in cartoni. Set valvole a sfera Inclusa quota parte per il controllo della deumidificazione nel periodo estivo mediante pompe di calore, inclusa quota parte per la regolazione della temperatura di mandata dell'acqua ai pannelli, inclusa quota parte per la regolazione antincondensa tramite sonda di temperatura dell'aria, inclusa regolazione centralizzata in centrale termofrigorifera sulla mandata al circuito.			
		1602,0	1.602,00		
		SOMMANO m2 =	1.602,00	77,85	124.715,70
180	181	IM.47.7 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 65			
		10	10,00		
		SOMMANO cadaun =	10,00	147,39	1.473,90
181	182	IM.47.8 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 80			
		10	10,00		
		SOMMANO cadaun =	10,00	192,74	1.927,40
182	183	IM.47.9 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 100			
		16	16,00		
		SOMMANO cadaun =	16,00	231,67	3.706,72
183	184	IM.47.10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN			
		A RIPORTARE			2.274.313,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.274.313,05
		125			
		2	2,00		
		SOMMANO cadaun =	2,00	319,60	639,20
184	171	IM.12.3 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata e di ripresa aria a doppia fila, costruita interamente in alluminio estruso anodizzato in colore naturale del tipo con fissaggio a clips, completa di controtelaio di fissaggio in lamiera di acciaio zincata, serranda di taratura ad alette contrapposte con telaio in lamiera di acciaio zincata ed alette in alluminio estruso, e di qualsunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		255	255,00		
		SOMMANO dm2 =	255,00	20,32	5.181,60
185	172	IM.15 Fornitura e posa in opera di griglia di transito costruita interamente in alluminio estruso, in colore naturale, con alette disposte in senso orizzontale, a profilo antiluce, adatta per il montaggio su porte o pareti divisorie, completa di cornice e controcornice, e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		90,0	90,00		
		SOMMANO dm2 =	90,00	16,93	1.523,70
186	169	IM.8.2.1 Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica, con regolazione della portata mediante la rotazione del disco centrale, completa di collarino di fissaggio, e di qualsunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 100mm.			
		15,0	15,00		
		SOMMANO cadaun =	15,00	35,64	534,60
187	170	IM.9.4 Fornitura e posa in opera di estrattore a cassetto insonorizzato per interno o esterno, con cassa di contenimento con intelaiatura in profilati di alluminio, insonorizzazione interna con 20 mm di lana minerale fonoassorbente, girante centrifuga a pale rovesce e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Caratteristiche tecniche: Portata aria: fino a 12.000 mc/h, Prevalenza: fino a 400 Pa.			
		2	2,00		
		SOMMANO cadaun =	2,00	3.800,00	7.600,00
188	111	A.P.16 Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc.compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 200 mm per rivestimento discenderie tubi A.C. 12*18.00			
			216,000		
		SOMMANO m =	216,000	115,96	25.047,36
		3) Totale Impianto climatizzazione e controllo ambientale (con riferimento alla conservazione dei materiali esposti)			703.553,52
		Impianto a TVCC			
		A RIPORTARE			2.314.839,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.314.839,51
189	129	A.P.34 Fornitura e posa di Videoregistratore digitale Pentaplex, 16 ingressi, compressione H.264, risoluzione live 720x576, multivisione 1/4/9/16, risoluzione registrazione 352x288 a 400fps, motion detector a 192 zone di rilevamento, maschere privacy, titolazione nome/data/ora, trasmissione su rete lan tramite software dedicato e web server integrato, porta USB 2.0 per backup, uscita video PAL, porta RS422 per controllo telecamere speed dome, capacità max 4HDD da 500Gb, allarmi 8 IN / 4 OUT, telecomando IR e mouse, alimentazione 230V 15-25W incluso alimentatore esterno.	cad = 2,000	889,28	1.778,56
190	130	A.P.35 Fornitura e posa di Telecamera tubolare B/N CCD 1/3" per uso esterno, 380 linee, ottica 3,6 mm, BLC, 0,1 Lux F 2.0, alimentazione 12 Vcc. Compresse tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi .	cad = 15,000	333,81	5.007,15
191	131	A.P.36 Fornitura e posa di Cavo coassiale RG59 Guaina in PVC bianco o nero. Diametro esterno 6 mm. Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi terminali e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m = 2.500,000	2,46	6.150,00
192	132	A.P.37 Fornitura e posa di Monitor 17" professionale LCD, formato 4:3, ingressi video PAL-VGA, S-Video, colori 16,2 Mil., luminosità 350 Cd/m2, contrasto 450:1, angolo di visione 160° H - 140° V, alimentazione 12 Vcc 4 A, incluso alimentatore	cad = 2,000	1.284,38	2.568,76
193	133	A.P.38 Fornitura e posa in opera di Telecamera Day/Night con 12 Led infrarossi, per uso esterno, CCD 1/3" , 420 linee, ottica da 3.6 mm F2.0, BLC, 12 Led IR, sensibilità 0 Lux Led on, distanza d'illuminazione Led 15 m, inclusa staffa a muro e tettuccio, alimentazione 12 Vcc 160 mA. Compresse tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi .	cad = 15,000	365,51	5.482,65
194	134	A.P.39 Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mm². Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi dei collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m = 2.500,000	2,93	7.325,00
195	135	A.P.40 Revisione dell'esistente impianto a TVCC per interno e per gli esterni, compreso l'eventuale sostituzione di telecamere o altri pezzi guasti.	acorporo = 1,000	2.877,41	2.877,41
		4) Totale Impianto a TVCC			31.189,53
		A RIPORTARE			2.346.029,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.346.029,04
		Impianto di allarme antintrusione			
196	128	A.P.33 Revisione ed aggiornamento del sistema di antintrusione da estendere a tutti i quattro livelli del castello, con l'installazione di sensori in tutti gli infissi esterni, sistemi di rivelamento presenza di tipo a tripla tecnologia, implemento dell'esistente centralina, e quant'altro occorrente per realizzare un sistema di copertura globale dell'intero manufatto. Comprese le opere murarie e gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. acorpo =	1,000	38.035,80	38.035,80
		5) Totale Impianto di allarme antintrusione			38.035,80
		Impianto di rivelazione fumi			
197	114	A.P.19 Fornitura e posa in opera di pannello espositivo con superficie trasparente in materiale plastico antiriflesso, aventi dimensione 430 x 320 mm, completo di cornice di colore e forma soggetta ad approvazione della direzione lavori per l'esposizione di piante del Castello con indicazione dei mezzi antincendio e delle vie di esodo, compresi i tasselli di fissaggio a muro, le attrezzature, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. cad =	20,000	41,34	826,80
198	115	A.P.20 Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio, di dimensioni 370 x 170 mm + o - 10 mm, avente spessore minimo 5/10 mm, tipo monofacciale, recante simbolo di direzione di esodo o scritta "USCITA DI EMERGENZA" o "divieto di usare ascensore" o "divieto di fumare e/o usare fiamme libere", o indicazione di idrante estintore, a norme UNI, da installarsi in modo frontale su qualsiasi superficie, vetro compreso, con collanti siliconici e/o tasselli e viti, comprese le opere murarie, le attrezzature, i materiali di consumo, nonché i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad =	50,000	20,67	1.033,50
199	117	A.P.22 Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo, con sistema di rivelazione basato sull'utilizzo della camera effetto Tyndall, intelligente autoindirizzante a basso profilo, con isolatore a bordo per impianti ad indirizzamento individuale. Il rivelatore è munito di microprocessore a bordo, con propria memoria non volatile, per la valutazione del livello di fumo e manutenzione della camera di analisi. Il rivelatore è munito di due Led di stato (uno verde e uno rosso) per la segnalazione d'allarme e il test, e monta a bordo un circuito isolatore di loop. Ogni rivelatore possiede un proprio codice di fabbrica che ne identifica la tipologia, non sarà quindi necessario impostare nessun indirizzo. Il rivelatore è costruito con tecnologia a libera circolazione d'aria (LCA), con la rete di segregazione della camera in posizione orizzontale. Compresa base di montaggio. cad =	25,000	445,68	11.142,00
		A RIPORTARE			2.397.067,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.397.067,14
200	118	A.P.23 Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico fuori porta, ad n° 01 LED, costruito in ABS colore bianco con placca anteriore colore rosso, per la visualizzazione dell'allarme di uno o più rilevatori nascosti. Alimentazione diretta dal Loop, attraverso lo zoccolo del rivelatore permette la ripetizione di allarme del solo rivelatore collegato connesso alla stessa centrale di rilevazione. Il ripetitore sarà completo di specula in plastica trasparente rossa, con visibilità a 180°.	cad = 25,000	103,36	2.584,00
201	119	A.P.24 Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. Costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornirà una segnalazione ottica ed acustica di allarme, da 100 dB a 1 m. Il pannello sarà del tipo a 04 Led a basso assorbimento e sarà equipaggiato con Led di presenza alimentazione. Caratteristiche tecniche: tensione di alimentazione 12-24 Vcc, assorbimento in allarme 60 mA a 12V, temperatura di funzionamento -10/+60 C.	cad = 35,000	356,93	12.492,55
202	120	A.P.25 Fornitura e posa in opera di Pulsante per segnalazione di assoluta emergenza incendio. Una volta rotto il vetrino di protezione o rotto il vetrino e premuto il pulsante, fornirà al sistema un segnale di ALLARME di massima priorità. Il pulsante sarà del tipo ad Autoindirizzamento, e potrà essere inserito nel normale loop dei rivelatori automatici, sullo stesso cavo a 2 conduttori. Sarà di colore rosso ed avrà una robusta custodia in ABS riportante la simbologia a norme EN54. Caratteristiche tecniche: tensione di funzionamento da 9 a 42 Vcc, assorbimento a riposo 45 µA, assorbimento in allarme 9 mA impulsivo, indirizzamento automatico, temperatura di funzionamento -30/+70C, Relè programmabile SPDT 1 A 30Vdc, Omologazione VdSG201047	cad = 30,000	438,27	13.148,10
203	121	A.P.26 Fornitura e posa in opera di Sirena per allarme incendio rossa con lampeggiatore allo Xenon, 24Vdc, assorbimento 70mA, 101dB a 1m, IP65, ingresso per secondo tono per allarmi a due stadi, certificata CE CPD EN54-3	cad = 10,000	610,50	6.105,00
204	122	A.P.27 Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione terminale impianto rivelazione incendi, compresi cavi elettrici, tubazione, cassetta di derivazione, opere murarie e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte	cad = 125,000	130,96	16.370,00
205	123	A.P.28 Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio, a microprocessore, conforme a DIN EN54 e VDS G 2990/44, per la gestione di massimo 2 micromoduli atti a controllare ognuno una linea ad anello bus da 127 punti in campo tra rivelatori automatici di incendio, segnalatori di allarme, pulsanti manuali, interfacce ingresso/uscita e trasponder. Equipaggiata con alimentatore 12/24/42 Vdc 4 A, uscita seriale TTY o RS485. Dotata di display alfanumerico con tastiera protetta a chiave; possibilità diagnostiche remote con computer. Compresi scheda periferica con 3 relè programmabili ed estensione per un micromodulo, micromodulo Loop per la gestione di 127 punti analogici su anello			
		A RIPORTARE			2.447.766,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.447.766,79
		chiuso e batteria batteria 12V 12 Ah. Compresa l'attivazione e la integrazione con la centralina persistente e la connessione del sistema esistente con la configurazione del sistema.	cad = 1,000	7.511,71	7.511,71
		6) Totale Impianto di rivelazione fumi			71.213,66
		Impianti Antincendio			
206	112	A.P.17 Fornitura e posa in opera di idrante cassetta con naspo in acciaio sp.1,5 mm.Verniciatura epossidica sp. 70 micron. Colore rosso Ral 3001, completa di lancia UNI 25 a norma UNI EN 671/1. Valvola di intercettazione da 1" gas con portello chiuso Lunghezza naspo mt 20 Dimensioni cassetta mm l 650 x h 600 x p 200 Posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, completa del cartello segnalatore che ne permetta l'immediata individuazione, della ferramenta per fissaggio, dei collegamenti idraulici,delle prove di funzionamento, delle opere murarie e di ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola e funzionante.	cad = 1,000	491,00	491,00
207	113	A.P.18 Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 kg avente capacità estinguente almeno pari a 89BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad = 20,000	135,50	2.710,00
208	116	A.P.21 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 kg avente capacità estinguente almeno pari a 34A 233BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad = 50,000	68,88	3.444,00
209	124	A.P.29 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura, posto in opera fino ad un'altezza di posa 15.00 m, del tipo a filettare, rispondente alle tabelle UNI EN 10225, serie media (ex UNI 8863 M), inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la staffatura a muro, la presa a staffa di allacciamento all'esistente tubazione in polietilene, interrata nella corte, la verniciatura ral antincendio compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nuovo idrante al terzo livello 120	120,000		
		SOMMANO Kg =	120,000	10,29	1.234,80
210	139	A.P.44 Trattamento di tutte le superfici in legno con ciclo di verniciatura affinché sia raggiunta la classe 1 di resistenza al fuoco, secondo le A RIPORTARE			2.463.158,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.463.158,30
		prescrizioni del Comando Provinciale VV.FF. di Catania. 2200	2.200,000		
		SOMMANO m² =	2.200,000	23,62	51.964,00
211	99	A.P.03 Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI 120 a doppio battente asimmetrico per luci fino a cm. 160, compreso telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere con molla di richiamo, la verniciatura epossidica del colore RAL, opere murarie di scasso, ripristino e ripresa dell'intonaco e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, completa di certificazione conforme alle norme vigenti. Terzo livello 3*1.10*2.30	7,590		
		SOMMANO m² =	7,590	563,59	4.277,65
		7) Totale Impianti Antincendio			64.121,45
		Impianto Wi-Fi			
212	127	A.P.32 Realizzazione i impianto Wi-Fi nel quattro livelli del castello, con sistema cable-free wireless.	1,000	18.384,00	18.384,00
		acorporo =			
		8) Totale Impianto Wi-Fi			18.384,00
		5) Totale Impianti			1.535.654,44
		1) Totale a) LAVORI			2.537.783,95
		A RIPORTARE			2.537.783,95

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.537.783,95
		b) FORNITURE			
		Fornitura segnaletica			
		Segnaletica museale interna ed esterna			
213	158	A.P.64 Fornitura e installazione di segnaletica museale interna ed esterna, costituita da: - n°30 cartelli stradali in lamiera verniciata a fuoco, su palo in acciaio zincato h 2.4 mt. , da porre in opera in vie e piazze della città, secondo le indicazioni della DD.LL.; - n° 10 Totem pubblicitari, con struttura in alluminio elettrocolorato, opportunamente fissati in vie e piazze della Città, compreso la fornitura di pannelli pubblicitari stampati su lastra in PVC; dim. cm.250*120 bifacciali. - n°500 Segnaletica interna in tutte le sale espositive, e per ciascun reperto esposto, su supporto a stelo e pannello esplicativo in alluminio, elettrocolorato opportunamente fissato a pavimento; - n° 30 pannelli didattici, su supporto in alluminio anodizzato elettrocolorato, monofacciali, dim. cm 200*1.20. Comprese le eventuali opere murarie e auant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Campionatura da sottoporre preventivamente alla DD.LL..			
		acorporo =	1,000	43.505,00	43.505,00
		1) Totale Segnaletica museale interna ed esterna			43.505,00
		1) Totale Fornitura segnaletica			43.505,00
		Fornitura di arredi			
		Uffici direzionali postazione di controllo e sicurezza			
214	143	A.P.48 Fornitura e posa in opera di arredi, attrezzature informatiche e impianti di rete correlati, illuminazione e impianti elettrici, sistemazione e allestimento per: Terzo livello : Uffici direzionali costituiti da n° 4 postazioni complete: N. 4 Scrivanie con penisola computer con top in nobilitato melamminico antigraffio spess. almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, perimetro bordato con bordo ABS spessore circa mm.3 Struttura realizzata con fianchi in nobilitato melamminico con stesse caratteristiche del top spess. Almeno 38mm. con bordo ABS spess.Circa mm.3 Gonna strutturale in nobilitato melamminico spess.mm.18/20 Sistema di assemblaggio completamente metallico antiruggine. Dimensioni scrivania cm.180x80x72h, penisola cm. 100x45x60 Colori a scelta dell'Amministrazione. N. 4 poltrone con monoscocca in multistrato di faggio pressato e curvato a caldo spessore almeno 12mm. Pannello di imbottitura in multistrato di faggio curvato e pressato a caldo spessore almeno 6mm.Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga spessore minimo 50mm., densita' 40Kg./m3, con interposta una falda di Dacron by DuPont. Braccioli in poliuretano integrale autopellante colore nero con inserto in acciaio sovrastampato.Meccanismo			
		A RIPORTARE			2.581.288,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>oscillante in alluminio pressofuso, due posizioni (blocco/sblocco).Piastra girevole in acciaio stampato. Base a 5 razze in nylon rinforzato fibra vetro colore nero con cono in acciaio sovrastampato. Ruote doppie piroettanti in nylon, diam.50mm. Rivestimento in tessuto ignifugo cat.1. Dimensioni: 67x62x42/52h.(sedile) - 96/106h.(schienale) circa. Omologata interamente in Classe 1 IM ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alla norma UNI EN 1335. N. 8 Sedute di cortesia struttura portante in tubolare d'acciaio tonda diametro 45mm. Gambe in tubolare d'acciaio sezione ellittica di mm.30x15, passanti nella struttura portante per garantire maggiore resistenza. Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, spessore minimo costante 4mm., massimo 15mm. Supporto schienale inserito a pressione sui tubolari 30x15 in tecnopolimero rinforzato fibra vetro Zytel by DuPont. Piastra di supporto sedile in lamiera stampata spessore almeno 3mm.saldata alla struttura portante. Piedini in nylon. Braccioli in tubolare d'acciaio sezione ellittica almeno mm.30x15, con supporto in lamiera stampata. Copertina in polipropilene colore nero. Omologata in Classe 1 ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alle norme UNI EN 1728 - UNI EN 13761 - UNI EN 1022. Colore a scelta dell'Amministrazione. N. 4 cassettera, su ruote a tre cassette con frontali incassati all'interno dei fianchi bordati con ABS spessore almeno mm.3. Sponde interne cassette in multistrato verniciato in poliuretano trasparente. Guide metalliche self-closing su cuscinetto in nylon autolubrificante.Serratura centralizzata con chiave snodabile. Ruote piroettanti diam.mm.60. Frontali cassette in nobilitato antigraffio spess. Almeno mm.18. Dimensioni: cm.45x56x60h circa. Colori a scelta dell'Amministrazione. N. 1 tavolo riunioni, realizzato con piano top in nobilitato melamminico antigraffio spess.almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, il perimetro è bordato con bordo ABS spessore almeno mm.3 . 4 Piedi metallici diametro mm.80 cilindrico, verniciato in finitura alluminio.Dimensioni: cm.300x100x72h circa. N. 10 poltroncine per tavolo riunioni, con braccioli. Struttura interna dello schienale in nylon caricato fibra di vetro. Retro-schienale in nylon colore grigio. Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga, densità 25Kg./m3, spessore almeno 40mm. Struttura interna del sedile in nylon caricato con rinforzi longitudinali in acciaio sovrastampati.Carter di protezione inferiore in nylon colore grigio. Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga, densità 40Kg./m3, spessore almeno 40mm. Meccanismo a contatto permanente in acciaio, con carter di protezione colore nero. Schienale regolabile in altezza, inclinazione e profondità. Meccanismo di regolazione dell'inclinazione dello schienale in lamiera d'acciaio stampata, verniciato a polveri epossidiche colore nero con carter di protezione antinfortunistico in polipropilene colore grigio.Regolazione millimetrica dell'inclinazione tramite pomolo. Regolazione in altezza dello schienale con sistema up-down. Braccioli in nylon rinforzato fibra vetro con cono in acciaio sovrastampato colore grigio. Ruote doppie e piroettanti in nylon, diam.50mm. colore grigio.Rivestimento in tessuto ignifugo cat.1. Dimensioni:64x60x42/52h.(sedile) - 82/92h.(schienale)circa. Omologata interamente in Classe 1 IM ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno.Conforme alla norma UNI EN</p>			2.581.288,95
		A RIPORTARE			2.581.288,95

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.581.288,95
		<p>1335.</p> <p>N. 4 armadi realizzati con fianchi e base inferiore e superiore in nobilitato melamminico antigraffio spessore almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, il perimetro è bordato con bordo ABS spessore almeno mm.3. 3 ante a battente spessore 25 mm. con serratura a cilindro tipo Yale per ogni anta, 1 mensola spessore almeno 25mm. 5 Piedi metallici diametro mm.80, h 80 mm cilindrico, verniciato in finitura alluminio. Dimensioni: cm.180x40x90h circa.</p> <p>- Illuminazione da tavolo per le 4 postazioni, di adeguata potenza illuminotecnica;</p> <p>- Illuminazione costituita da 6 piantane con lampade lineari a risparmio energetico da 2 x 20Watt.</p> <p>N. 4 PC composti da case, Monitor Led 21", Risoluzione minima 1280x1024, Multimediale, tastiera e mouse wireless, stampante a laser colore a3 in quadricromia.</p> <p>Collegamento con rete locale e tramite modem con esterni.</p> <p>Tutte le forniture dovranno essere sottoposte preventivamente all'approvazione della DD.LL.. Sono compresi tutti gli oneri, anche se non descritti, necessari all'allestimento dei locali, al funzionamento delle apparecchiature installate per dare la fornitura e i lavori correlati completi a perfetta regola d'arte.</p>			
		acorpo =	1,000	24.860,00	24.860,00
		1) Totale Uffici direzionali postazione di controllo e sicurezza			24.860,00
		Deposito quadreria			
215	144	<p>A.P.49</p> <p>Fornitura e installazione di sistema per il deposito di quadreria. Terzo livello zona deposito.</p> <p>Costituiti da:</p> <p>N. 1 archivio porta quadri suddiviso in tre settori ad estrazione frontale per un totale di superficie di quadreria archiviabile pari a mq, 650 circa, costituito da 25 telai estraibili dotati di rete di protezione e supporto in acciaio verniciata a fuoco. Suddiviso in :</p> <p>- Settore 1 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo.</p> <p>- Settore 2 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 1 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo.</p> <p>- Settore 3 composto da n. 7 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 400. Ingombro cm. 350x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 600 kg minimo.</p> <p>I telai estraibili dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, a cui dovrà essere saldata una rete porta quadri a maglia quadrata, per evitare qualsiasi spostamento involontario dei quadri. La rete dovrà essere doppia sui telai, in modo da evitare qualsiasi interferenza tra i due lati di archiviazione dello stesso telaio. Nella parte anteriore la struttura dovrà essere dotata di pannelli frontali in lamiera di acciaio, comprensivi di para polveri in gomma e di una maniglia in acciaio inox che garantisca una perfetta presa per l'estrazione delle rastrelliere.</p> <p>Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti superiori, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di coltri a scelta della DD.LL..</p> <p>I telai estraibili dovranno essere montati in parallelo su struttura</p>			
		A RIPORTARE			2.606.148,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.606.148,95
		<p>auoportante mediante apposite guide con cuscinetti autolubrificati e finecorsa anteriore e posteriore, saranno inoltre dotati di ruote con cuscinetti autolubrificati per lo scorrimento su apposita guida fissata a pavimento.</p> <p>Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.</p> <p>Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	1,000	55.935,00	55.935,00
		acorpo =			
		2) Totale Deposito quadreria			55.935,00
		Deposito materiale archeologico e da collezioni			
216	145	<p>A.P.50</p> <p>Fornitura e installazione di sistema per il deposito di materiale archeologico e varie.</p> <p>Terzo livello zona deposito.</p> <p>Costituiti da:</p> <p>Sistema volumetrico di rastelliere costituito da montanti metallici e mensole in lamiera, con portata di minimo kg 1.000 per metro quadrato atto all'archiviazione di reperti archeologici, da installare su una superficie di mq. 150, con altezza di mt. 3.00, con almeno sei mensole, larghezza della scaffalatura cm. 80 da alternare a corridoio di servizio di cm. 140</p> <p>I telai portanti dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, e saranno di tipo modulare. Da mensola a mensola dovrà essere posto un telo di PVC trasparente di spessore 1 mm, opportunamente fissato nella parte superiore e mobile ai lati e nella parte inferiore, quale protezione antipolvere per i pezzi depositati</p> <p>Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti nelle testate, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL..</p> <p>Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.</p> <p>Fornitura di n° 10 armadi blindati in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con apertura a battente, corredati di 5 mensole interne atte a sostenere un carico di kg. 200 per cadauno, serratura a doppia chiave tipo Mottura con chiusura superiore ed inferiore. Dimensioni cm.120*50*210.</p> <p>Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	1,000	62.150,00	62.150,00
		acorpo =			
		3) Totale Deposito materiale archeologico e da collezioni			62.150,00
		Arredi per ingresso-accoglienza, biglietteria, auditorium/sala conferenze e relativo allestimento, postazioni di approfondimenti ad uso pubblico, postazione accoglienza e didattica, guardaroba,			
		A RIPORTARE			2.724.233,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
217	142	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>bookshop, caffetteria e locali accessori.</p> <p>A.P.47 Fornitura e posa in opera di arredi, impianti tecnologici correlati, collegamenti e predisposizione impianti elettrici correlati, sistemazione e allestimento per: Primo Livello: - ingresso-accoglienza - biglietteria, guardaroba per 150 ospiti: I piani e tops sono realizzati in masello di sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture noce canaletto o acero o ciliegio o altra essenza a scelta della D.LL. e bordati con bordo in legno massello sp.50 mm stondato. I sostegni sono realizzati in tubolare di acciaio inox con finitura satinata o verniciati con polveri epossidiche, finitura colore a scelta D.LL.. Sulle estremità inferiore dei sostegni, vengono avvitati i piedini in ABS a scomparsa dietro la zoccolatura a pavimento, regolabili in altezza da 68 a 76 cm, dello stesso colore dei sostegni. Le travi sono elettrificabili, realizzate in acciaio inox di spessore 1,5 mm., o verniciate con polveri epossidiche finitura colore a scelta DD.LL.. Sui sostegni dei moduli sagomati sono fissati dei pannelli frontali in lamiera curvata e forata sp. 1,5 mm in acciaio inox, o verniciati con polveri epossidiche finitura colore a scelta DD.LL. Sui sostegni dei moduli lineari sono fissati dei pannelli in massello sp.25 mm antigraffio e antiriflesso nell'essenza noce canaletto o acero o ciliegio o altro a scelta della D.LL. bordati con massello sp. 50 mm. Sui tubolari esterni dei sostegni sono fissati dei tops realizzati in massello sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture noce canaletto o acero o ciliegio e borbati in massello sp. 50 mm. Banchi informatici per alloggiamento monitor sistema di controllo TVCC. I piani sono realizzati in massello sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture: noce canaletto, o acero o ciliegio, bordati in massello sp.50 mm stondato. I sostegni sono realizzati in tubolare di acciaio inox, o verniciati con polveri epossidiche, finitura colore a scelta DD.LL..Sulle estremità inferiore dei sostegni, vengono avviati i piedini in ABS, regolabili in altezza da 68 a 76 cm, dello stesso colore dei sostegni. A richiesta è previsto il fissaggio a terra. Le travi sono elettrificabili, realizzate in acciaio inox di spessore 1,5 mm., o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della DD.LL..Sotto il piano, nel lato opposto all'operatore, sono fissate le canaline passacavi realizzate in lamiera di acciaio inox pressopiegata sp. 15 mm o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della DD.LL.. In corrispondenza ai fori dei sostegni si possono avvitare le gonne, realizzate in lamiera pressopiegata pressoforata sp. 1,5 mm in acciaio inox, o verniciate con polveri epossidiche finitura a scelta della DD.LL.. Gli schermi frontali per i banchi informatici sono realizzati in lamiera pressoforata sp. 1,5mm e tubolare di diametro 20 mm sp. 1,5 mm in acciaio inox o verniciati con polveri epossidiche finitura a scelta della DD.LL.. Moduli divisori ed attrezzabili per scrivanie I moduli divisori sono realizzati in massello di noce canaletto o acero o ciliegio sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso e bordati in massello sp. 50 mm stondato. Sono fissati al piano delle scrivanie con delle apposite staffe in lamiera sp. 1,5 mm in acciaio inox o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della DD.LL.. Tali staffe permettono comunque la regolazione in altezza delle scrivanie da 68 a 76 cm. Nel bordo inferiore del modulo, sono inseriti dei piedini regolabili per livellare eventuali irregolarità del pavimento. Nel bordo superiore del modulo, è incassato un profilo in Acciaio inox che permette l'aggancio dei</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p>2.724.233,95</p> <p>2.724.233,95</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>seguenti accessori compresi nella fornitura: portamatite, porta-cd, portadocumenti, portadox. Tutti gli accessori che attrezzano i moduli divisorii sono realizzati in lamiera di acciaio inox pressopiegata e pressoforata sp. 1 mm, o verniciati con polveri epossidiche finitura a scelta DD.LL..</p> <p>RECEPTION:</p> <p>N. 1 MODULO RECEPTION FRONTALE IN LEGNO essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 100 x 91 x 108 di h.</p> <p>N. 1 MODULO RECEPTION FRONTALE IN LEGNO essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 180 x 91 x 108 di h.</p> <p>N. 2 MODULI RECEPTION FRONTALE IN Legno essenza noce canaletto o acero o ciliegio A 90° dim. cm. 155 x 98 x 108 di h.</p> <p>N. 2 SOSTEGNO LATERALE FISSO PER MODULI RECEPTIONS h. cm. 69,5</p> <p>N. 4 CASSETTIERA SU RUOTE A 3 CASSETTI dim. cm. 42 x 60 x 56 di h.</p> <p>ARMADI CON APPENDIABILI, in legno essenza noce canaletto o acero o ciliegio:</p> <p>N. 6 CONTENITORI A 2 ANTE essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 140 x 45 x 210 di h.</p> <p>N. 9 RIPIANI INTERNI PER CONTENITORI</p> <p>N. 120 APPENDIABILI ESTRAIBILI</p> <p>Secondo livello:</p> <p>- Salone del Parlamento, auditorium/sala conferenze per 150 posti:</p> <p>N°01 Tavolo conferenze modulare essenza noce canaletto o acero o ciliegio:</p> <p>Il tavolo oratori modulare, delle dimensioni totali di cm. 360x80x75h, realizzato in due sezioni, facilmente smontabili e trasportabili, ognuna da cm.180 di larghezza, dotate di pannello frontale con altezza totale da terra di cm.90. Bordi dei lati lunghi a vista in massello piatto 50mm.</p> <p>Ogni sezione può essere utilizzata singolarmente ed allo scopo è dotata di punto prese multimediali. Una canalina con discesa a pavimento permette un rapido collegamento alla torretta a scomparsa o botola a pavimento sul palco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piano di lavoro e pannelli laterali/frontali legno massello spessore 30 mm. - Finitura da definire dalla DD.LL. - Alzatina frontale continua da cm.15 - Pannello con connettori VGA/Video/prese alimentazione - Sottopiano con canalizzazioni per cavi - Pannello frontale con chiusura fino a terra - Ingombro totale cm. 360x80x75/90 <p>Sedute:</p> <p>Fianco a terra con struttura portante in tubolare d'acciaio minimo diam.16 spessore minimo mm.1,5 con piastra di collegamento spessore 5 mm.</p> <p>Sedile con inserto in profilato ellittico 15x30, spessore minimo 2 mm</p> <p>Schienale con inserto in scatolato d'acciaio da mm.20x15, spessore minimo 1,5 mm.</p> <p>Imbottitura del fianco, sedile e schienale in poliuretano schiumato a freddo ignifugo. Densità minima Kg.50/mc., corrispondente alle norme CSE RF 4/83. Spessore degli imbottiti 50 mm.</p> <p>Molleggio del sedile e dello schienale su nastri elastici annegati nel poliuretano.</p> <p>Poltrona impilabile con meccanismo di apertura e chiusura per mezzo di cerniere in acciaio stampato spessore 3 mm. che collegano sedile schienale e fianco e consentono la totale apertura della seduta riducendo gli spazi necessari per l'immagazzinamento.</p> <p>Appoggio a pavimento con piedini, ruote oltre alla possibilità di fissaggio a pavimento con sistema "senza fori".</p> <p>Protezione della parte inferiore del fianco con zoccolo in ABS nero stampato h. 35 mm. Minimo</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p>2.724.233,95</p> <p>2.724.233,95</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.724.233,95
		<p>Fianchi interamente rivestiti</p> <p>Carrello per la movimentazione delle poltrone. Ogni carrello deve accogliere minimo n°10 poltrone . Dimensione: larghezza cm. 81, lunghezza cm. 132, altezza cm. 97.</p> <p>Rivestimento sfoderabile in pelle primo fiore, colore a scelta D.LL.:</p> <p>Omologazione Ministeriale in Classe 1 IM nei tessuti di rivestimento richiesti., secondo le vigenti normative.</p> <p>Dimensioni : interasse cm.50 - altezza schienale cm.84 -profondità totale cm.59 - larghezza fianco cm.5 , la poltrona indipendente con doppio fianco ha una larghezza totale di cm.55.</p> <p>N. 122 POLTRONE SINGOLE SU VENTOSE</p> <p>N. 8 POLTRONE PER RELATORI CON PIEDINI/RUOTE</p> <p>N. 4 GRUPPI A 2 POSTI SU VENTOSE</p> <p>N. 1 CARRELLO PER TRASPORTO SEDUTE</p> <p>SISTEMA AUDIO-VIDEO</p> <p>N°01 Schermo con cassonetto e treppiedi di appoggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie bianca lenticolare, antistatica, antifiama - Fattore di guadagno 1,5 - Fine corsa automatici. - Dimensioni superficie di proiezione cm. 300x200h <p>N°01 Videoproiettore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risoluzione nativa minima 1.024x768(XGA) - Luminosità minima 4500 Ansi lumens - Contrasto 1000:1 - Ingresso PC compatibile VGA.SVGA, XGA. SXGA - Ingressi video HDTV, Y/C , Composito, Component - Funzione Keystone H/V, Funzione Auto-image - Shift verticale - Funzione Eco Mode - Controllo seriale RS 232 - Ingresso USB - Telecomando IR e a Filo - Ottica zoom motorizzato fattore 1,7/2:3 <p>N°01 Matrice Audio-Video</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 IN/4 OUT, Y/C, Audio stereo bilanciato - Tastiera inclusa, pannello a LED - Banda passante 440Mhz - Controllo remoto RS232 <p>Distributore XGA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 IN/3 OUT, banda passante 320 Mhz <p>N° 01 Selettore XGA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 IN/1 OUT, banda passante 320 Mh <p>N°02 Monitor LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> - 17", Risoluzione 1280x1024 - Multimediale, ingressi Y/C e VGA <p>N°01 Lettore Combo DVD - CD - VHS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riproduzione DVD, CD, DVD video - Uscita digitale Dolby Digital AC-3 /PCM/ DTS - Convertitore D/A 96 Khz/24 bit - Uscite Video RCA, Y/C, - Controllo remoto <p>N°01 Amplificatore finale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza 450+450 Watt - Risposta in frequenza 20/20.000Hz - Ingressi bilanciati - Filtro subsonico, Circuito Soft Start - Ventilazione forzata, Protezione termica, Limiter <p>N°01 Mixer audio</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 canali, 2 mandate assegnabili - Alimentazione Phantom per microfoni - Banda Passante 20/20kHz <p>N°01 Equalizzatore stereo</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x15 bande. Ingressi uscite bilanciate - Filtro passa basso 40Hz e passa Alto 16Khz - Potenziometri CF 1/3 ottava, distorsione 0.03% - Risposta in frequenza 20/20.000Hz 			2.724.233,95
		A RIPORTARE			

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice				Pag.57	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>N°01 Sistema radiomicrofonico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Diversity PPL, 100 frequenze selezionabili - Sistema UHF - Banda di frequenze 798/820 Mhz - Risposta in frequenza 50/18.000Hz - Microfono trasmettitore ad impugnatura <p>N°04 Microfoni da tavolo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capsula electred miniatura su stelo flessibile - Collare luminoso indicante attivazione - Base da tavolo con interruttore - Risposta in frequenza 50/18.000Hz <p>N°02 Diffusori acustici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza 450 watt 8 ohm, Due vie - Woofer 15", Driver 1,7" - Banda passante 50/18.000 Hz, - Protezione altoparlanti, Attacchi a parete <p>Quarto livello:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di sistema multimediale interattivo costituito da n° 10 display touch screen min 25" compreso il supporto di alloggio, con server di regia, software dedicato, sistema di interattività, tecnologia luci, interfaccia e sistema di controllo Laboratorio didattico multimediale e postazione accoglienza e didattica, fornitura e posa in opera di: n° 30 sedute in struttura portante in tubolare d'acciaio tonda diametro 45mm. Gambe in tubolare d'acciaio sezione ellittica di mm.30x15, passanti nella struttura portante per garantire maggiore resistenza. Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, spessore minimo costante 4mm., massimo 15mm. Supporto schienale inserito a pressione sui tubolari 30x15 in tecnopolimero rinforzato fibra vetro Zytel by DuPont. Piastra di supporto sedile in lamiera stampata spessore almeno 3mm. saldata alla struttura portante. Aggancio di allineamento già predisposto nella struttura portante in nylon tenacizzato 30% fibra di vetro. Piedini in nylon. Braccioli in tubolare d'acciaio sezione ellittica almeno mm.30x15, con supporto in lamiera stampata. Copertina in polipropilene colore nero. Braccioli sfilabili e facilmente montabili/smontabili tramite il serraggio di una sola vite. Verniciatura a polveri epossidiche colore alluminio satinato. Agganciabile, impilabile e trasportabile su carrello. Dimensioni: 53x53x45h.(sedile)/77h.(schienale)circa Omologata in Classe 1 ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alle norme UNI EN 1728 - UNI EN 13761 - UNI EN 1022. - bookshop: fornitura e posa in opera di: - elemento con rastrelliera porta manifesti e relativo espositore miniature dei soggetti con vano porta tubi. - elemento espositore per cartoline, miniposters, penne e oggettistica minuta varia con relativi cassetti per scorte - elemento espositore per libri, guide e pubblicazioni tematiche. Singole riproduzioni di opere esposte. - mobile cassa con sedia per operatore e relativi vani di alloggio materiale <p>Con annessi elementi per deposito.</p> <p>Tutti gli elementi hanno una finitura in legno massello con essenza noce canaletto o acero o ciliegio a scelta dell'Amministrazione. L'altezza del singolo mobile non è superiore a cm 120.</p> <p>Totale espositori mq 10</p> <ul style="list-style-type: none"> - caffetteria, fornitura e posa in opera: banchi e retrobanchi bar-caffetteria, costituiti da bancone per il servizio caffè, e pasticceria fresca, di sviluppo ml 10.00 attrezzato con armadi frigoriferi, lavastoviglie, 3 lavabi sottococca ecc., retrobanco <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			2.724.233,95
					2.724.233,95

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.58
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.724.233,95
		<p>costituito da zona ripostiglio e zona frigorifera, bottigliera ed espositori nella parte alta per uno sviluppo lineare di ml. 10.00 ed un'altezza di mt. 2.60, completo di illuminazione da incasso e finiture in legno pregiato essenza noce canaletto o acero o ciliegio, top e finiture in marmo rosso verona o similare da sottoporre preventivamente all'approvazione della DD.LL., compresa la realizzazione di impianto idrico sanitario, impianto frigorifero, impianto elettrico e di illuminazione scenica.;</p> <p>Tutte le forniture dovranno essere sottoposte preventivamente all'approvazione della DD.LL.. Sono compresi tutti gli oneri, anche se non descritti, necessari all'allestimento dei locali, al funzionamento delle apparecchiature installate per dare la fornitura e i lavori correlati completi a perfetta regola d'arte.</p>			
		acorpo =	1,000	330.389,40	330.389,40
		<p>4) Totale Arredi per ingresso-accoglienza, biglietteria, auditorium/sala conferenze e relativo allestimento, postazioni di approfondimenti ad uso pubblico, postazione accoglienza e didattica, guardaroba, bookshop, caffetteria e locali accessori.</p>			330.389,40
		Laboratorio permanente di restauro e manutenzioe dei materiali esposti			
218	146	<p>A.P.51 Fornitura ed installazione di arredi per il laboratorio permanente di restauro e manutenzioe dei reperti. Terzo livello : - N. 4 banchi di lavoro in legno essenza faggio trattato in evaporatore, di dimensioni cm 220x100x90, con due cassetti con chiusura a chiave per il contenimento degli attezzi di lavoro, opportunamente dimensionato per una portata di kg. 1.000, complete di sedie con ruote con seduta ad altezza variabile con schienale regolabile - n°4 cassettiere porta reperti, costituita da struttura in lamiera acciaio verniciata a fuoco, cassetti montati su guide con cucinetti autolubrificanti, carico di kg. 200 per cadauno, serratura a chiave tipo Mottura con chiusura di tutti i cassetti. A 6 casetti dimensioni cm.150*60*120. - Sistema volumetrico di rastelliere costituito da montanti metallici e mensole in lamiera, con portata di minimo kg 1.000 per metro quadrato atto all' archiviazione di reperti archeologici, e altro di dimensioni 3.40*0.60 h 1.20. I telai portanti dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, e saranno di tipo modulare. Da mensola a mensola dovrà essere posto un telo di PVC trasparente di spessore 1 mm, opportunamente fissato nella parte superiore e mobile ai lati e nella parte inferiore, quale protezione antipolvere per i pezzi depositati Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti nelle testate, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL.. Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati. Fornitura di n° 2 armadi blindati in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con apertura a battente, corredati di 5 mensole interne atte a sostenere un carico di kg. 200 per cadauno, serratura a doppia chiave tipo Mottura con chiusura superiore ed inferiore. Dimensioni cm.120*50*210. Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di</p>			
		A RIPORTARE			3.054.623,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.054.623,35
		illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		acorporo =	1,000	22.374,00	22.374,00
		5) Totale Laboratorio permanente di restauro e manutenzioe dei materiali esposti			22.374,00
		2) Totale Fornitura di arredi			495.708,40
		Forniture prodotti editoriali			
		Catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino			
219	153	A.P.59 Fornitura del catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino.Compresa la progettazione. Realizzato in carta patinata, formato pagina 245*310, copertina cartonata con controcopertina con risvolti interni, almeno 300 pagine a colori.			
		cad =	5.000,000	14,30	71.500,00
		1) Totale Catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino			71.500,00
		Guida breve			
220	154	A.P.60 Fornitura di guida breve costituita da pieghievole biifacciale a colori in formato A4, compresa la progettazione grafica, riportante le note salienti del Museo e immagini del Castello e dei reperti più importanti esposti. Da realizzare in 4 lingue, Italiano, inglese, francese e spagnolo.			
		In lingua Italiana 20000	20.000,000		
		Inlingua Inglese 10000	10.000,000		
		In lingua Francese 10000	10.000,000		
		In lingua Spagnolo 10000	10.000,000		
		SOMMANO cad =	50.000,000	0,124	6.200,00
		2) Totale Guida breve			6.200,00
		Audio guide			
221	155	A.P.61 Fornitura di audio guide e compresa la elaborazione del programma descrittivo del Castello e delle collezioni sposte nelle varie sale.			
		se ne prevedono 80	80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	229,96	18.396,80
		3) Totale Audio guide			18.396,80
		A RIPORTARE			3.173.094,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.173.094,15
		Catalogo generale multimediale			
222	157	A.P.63 Fornitura di catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino, compresa la progettazione grafica derivante dal catalogo cartaceo di cui al precedente articolo A.P. 59, in formato digitale DVD, della durata di almeno 45 minuti.			
		cad =	10.000,000	3,11	31.100,00
		4) Totale Catalogo generale multimediale			31.100,00
		3) Totale Forniture prodotti editoriali			127.196,80
		2) Totale b) FORNITURE			666.410,20
		A RIPORTARE			3.204.194,15

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.61
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.204.194,15
		c) SERVIZI			
		Interventi di pulitura, disinfezione, interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici, restauro opere pittoriche compresa la realizzazione delle cornici mancati ecc.			
		Interventi di pulitura			
223	147	A.P.52 Interventi di pulitura reperti archeologici, e da collezione da esporre e compresi i seguenti interventi: - movimentazione dalla collocazione originaria,; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc; - Riposizionamento del reperto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Si prevedono 120 interventi	120,000		
		SOMMANO cad =	120,000	45,33	5.439,60
		1) Totale Interventi di pulitura			5.439,60
		Interventi interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici			
224	148	A.P.54 Interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici da esporre e compresi i seguenti interventi: - movimentazione dalla collocazione originaria,; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc; - consolidamento del reperto con idonei materiali; - Riposizionamento del reperto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Si prevedono 250 interventi	250,000		
		SOMMANO acorpo =	250,000	310,75	77.687,50
		2) Totale Interventi interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici			77.687,50
		Interventi di restauro conservativo sui reperti cartacei			
225	149	A.P.55 Interventi di restauro conservativo sui reperti cartace compresa la eventuale sistemazione delle cornici e compresi i seguenti interventi: A RIPORTARE			3.287.321,25

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.62
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>- movimentazione dalla collocazione originaria, inclusi gli oneri derivanti dai materiali necessari al corretto imballaggio, trasporto del manufatto in laboratorio e relativi oneri assicurativi e del noleggio del mezzo di trasporto, compreso il viaggio di ritorno;</p> <p>- Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento;</p> <p>- Smontaggio cornice;</p> <p>- Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese e il sistema restro e verso;</p> <p>- Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumi incrostati ecc, fronte e verso;</p> <p>- Trattamento della carta con sostanze biocide per iniezione Cornici e telai e spenellatura, al fine di prevenire attacchi da microrganismi e organismi diodeteriogeni e di genti xilofagi; inclusi gli oneri relativi;</p> <p>Rimontaggio cornice, e ausilio espositivo.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>si prevede il trattamento di mq 150</p>			3.287.321,25
			150,000		
		SOMMANO m² =	150,000	124,30	18.645,00
		3) Totale Interventi di restauro conservativo sui reperti cartacei			18.645,00
		Interventi di restauro conservativo su tessuti			
226	150	<p>A.P.56</p> <p>Interventi di restauro conservativo su tessuti, con la seguente metodologia:</p> <p>- Intervento di aspirazione del particellato presente in eccesso sui manufatti eseguito, sia sul verso che sul retro di ogni singola opera, a mezzo di un aspiratore a potenza regolabile ed a basso voltaggio, con l'ausilio di telai mobili in legno rivestiti con una rete termosaldata, al fine di preservare le stoffe antiche dal passaggio della bocca aspirante.L'intera operazione verrà condotta con estrema cura, con la dovuta cautela.</p> <p>-Collocazione temporanea dei manufatti al riparo da polveri e dalla luce all'interno di contenitori in cartone ai fini della disinfestazione.</p> <p>-Intervento di disinfestazione di ogni singolo manufatto compreso l'onere della fornitura del disinfestante (paradiclorobenzolo), dei guanti per la manipolazione dello stesso, della mascherina contro le esalazioni del prodotto, della carta velina non acida da utilizzare per creare delle imbottiture atte ad evitare la formazione di pieghe sul tessuto, della sistemazione di ogni singolo pezzo all'interno del relativo contenitore, nonché del nastro adesivo per la chiusura ermetica di quest'ultimo.</p> <p>- Attività di monitoraggio attraverso controlli ripetuti nell'arco di due mesi;</p> <p>- Intervento finale successivo alla disinfestazione: apertura contenitori, verifica dei manufatti ed eventuale successivo intervento correttivo di disinfestazione, immagazzinamento o esposizione in contenitori o espositori, forniti dall'Ente appaltante, idonei per la conservazione o esposizione delle opere. Compreso l'onere della fornitura di carta velina non acida, della carta da imballo, cruce in legno trattato opportunamente, del nastro adesivo di carta e definitiva sistemazione della collezione nei contenitori a tal uopo realizzati all'interno del Castello Ursino.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>			3.305.966,25

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.63
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.305.966,25
		Per cadauno pezzo, qualsiasi dimensione e forma. si prevedono 150 interventi	150,000		
		SOMMANO cad =	150,000	155,38	23.307,00
		4) Totale Interventi di restauro conservativo su tessuti			23.307,00
		Interventi di restauro conservativo su reperti di varia natura			
227	151	A.P.57 Interventi di restauro conservativo sui reperti di varia natura realizzato da restauratore specializzato assistito da un aiutante qualificato, nclusi i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a pefetta regola d'arte. si prevedono 250 ore	250,000		
		SOMMANO h =	250,000	68,29	17.072,50
		5) Totale Interventi di restauro conservativo su reperti di varia natura			17.072,50
		Interventi di restauro opere pittoriche compresa la realizzazione delle cornici mancati ecc.			
228	152	A.P.58 Interventi di restauro conservativo sulla quadreria , compresa la sistemazione delle cornici.o in mancaza la realizzazione ex novo e compresi iseguenti interventi: - movimentazione dalla collocazione originaria, inclusi gli oneri derivanti dai materiali necessari al corretto imballaggio, trasporto del manufatto in laboratorio e relativi oneri assicurativi e del noleggio del mezzo di trasporto, compreso il viaggio di ritorno; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozine di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese e il sistema restro e verso; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc, fronte e verso; - Velinatura del recto (strati preparatori e pellicola pittorica) eseguita mediante colla dolce e carat giapponese da effettuarsi prima di eseguire le operazioji di smontaggio delle superfetazioni del supporto ligneo; Rimozione di cornice; - Trattamento della tela con sostanze biocide per iniezione Cornici e teali e spenellatura, al fine di prevenire attacchi da microrganismi e organismi diodeteriogeni e di genti xilofagi; inclusi gli oneri relativi; - fissaggio della tela al telaio; - Rimozione della velinatura per mezzo di spugne ed acqua; - Pulitura della pellicola pittorica con solventi e mezzi meccanici, ediante applicazione a tamponcino inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione idonea all'asportazione meccanica della sostanza rigonfiata dal solvente; - Integrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici mediante stesure di colori altamente reversibili ad acquaerello o a vernice con fialità di ricostruzione del tessuto cromatico e di riduzione delle interferenze visive delle lacune Rimontaggio cornice, e ausilio espositivo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			3.346.345,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.346.345,75
		Si prevede il restauro di mq. 120	120,000		
		SOMMANO acorpo =	120,000	1.224,36	146.923,20
		6) Totale Interventi di restauro opere pittoriche compresa la realizzazione delle cornici mancati ecc.			146.923,20
		Intervento di restauro scala posta nella torre mediana nord e passeggiata in copertura			
229	110	A.P.14 Restauro conservativo lapideo dell'esistente scala a chiocciola posta sulla torre mediana Nord, costituita da 73 gradini e relative piazzette di sbarco. - Rimozione dei riporti di malta in atto insistenti nei gradini, - Consolidamento di tutte le parti lapidee; Ricostruzione di tutte le parti lapidee mancanti con pietra di uguale tipo, colore e consistenza, con la preventiva approvazione della DD.LL. - Rivestimento di tutte le pedate con lastre di pietra di Comiso o altro tipo di rivestimento lapideo secondo le indicazione della DD.LL., opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente;; - Realizzazione di corrimano in tubolare di acciaio corten, opportunamente dimensionato dove devono essere allocati dei corpi illuminanti incassati tipo segnapasso con lampade LED a bassa tensione (12 volt) posti ad una distanza di cm 100 uno dall'altro, comprese le tubazioni flessibili, i cavi, le satole di derivazione e i collegamenti ai quadri elettrici presistenti, opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; - Sostituzione di tutte le finestre poste sulle feritoie, con infissi in legno opportunamente fissati con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; Sostituzione della porta a vetri posta al primo livello con nuovo infisso in legno massello di castagno; Sostituzione di tutte le porte negli sbarchi intermedi e nello sbarco finale con nuovi infissi in legno massello di castagno; Comprese le opere murarie ed impiantistiche per dare l'opera completa e funzionante secondo le norme in vigore in materia di salute nei luoghi di lavoro (DIGS 81/08) a regola d'arte.			
		acorpo =	1,000	28.091,31	28.091,31
230	140	A.P.45 Adeguamento alle norme di sicurezza (DIGS 81/08) della passeggiata in copertura, con la pulizia del percorso, la realizzazione di interventi edili di modesta entità, l'assistenza muraria per l'installazione di una ringhiera di protezione in acciaio inox. Compresele opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera copleta a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura della ringhiera.			
		acorpo =	1,000	16.319,29	16.319,29
231	15	7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per			
		A RIPORTARE			3.537.679,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.537.679,55
		dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ringhiera di protezione ml 80.00 x 15	1.200,000		
		SOMMANO kg =	1.200,000	12,90	15.480,00
		7) Totale Intervento di restauro scala posta nella torre mediana nord e passeggiata in copertura			59.890,60
		1) Totale Interventi di pulitura, disinfezione, interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici, restauro opere pittoriche compresa la realizzazione delle cornici mancati ecc.			348.965,40
		Allestimento del museo civico nei quattro livelli, ove sono compresi i seguenti interventi: Allestimenti			
		Allestimenti corte interna			
232	162	A.P.68 Fornitura di materiale e manodopera occorrente per la sistemazione e l'allestimento della corte interna del castello; - rimaneggiamento della pavimentazione della corte, regolarizzazione e sistemazione piano altimetrica; - sistemazione dei reperti esposti, loro restauro, - restauro della scala monumentale che porta al Salone dei Parlamenti, consolidamento. Compreso eventuali interventi murari, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,000	38.965,17	38.965,17
		1) Totale Allestimenti corte interna			38.965,17
		Allestimenti interni			
233	160	A.P.66 Fornitura e installazione di allestimento di tutte le sale espositive, costituito da sistema per l'esposizione nelle varie sale ai quattro livelli di quadreria, reperti archeologici, e reperti vari derivati dalle collezioni custodite nel Museo Civico di Castello Ursino, per una superficie da attrezzare di mq. 2.500 circa. E' previsto l'utilizzo di bacheche già esistenti presso il museo, compensata a parte e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	2.500,000	84,34	210.850,00
		2) Totale Allestimenti interni			210.850,00
		Trasporto e movimentazione opere da esporre o da immagazzinare			
234	159	A.P.65 Trasporto e movimentazione opere da esporre o da immagazzinare, squadra tipo, costituita da personale specializzato per la movimentazione di reperti,:			
		A RIPORTARE			3.802.974,72

Arch. Augusta Manuele - Dott. Salvatore lo Giudice					Pag.66
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.802.974,72
		- n° 1 Operaio specializzato caposquadra; - n° 2 operatori; - attrezzatura completa per il sollevamento e il trasporto dei reperti ai luoghi di esposizione o deposito nei vari livelli del museo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	h = 1.000,000	91,32	91.320,00
235	147	A.P.52 Interventi di pulitura reperti archeologici, e da collezione da esporre e compresi i seguenti interventi: - movimentazione dalla collocazione originaria,; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particolato atmosferico, ecc. con pennellese; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc; - Riposizionamento del reperto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Si prevedono 120 interventi	SOMMANO cad = 120,000 120,000	45,33	5.439,60
		3) Totale Trasporto e movimentazione opere da esporre o da immagazzinare			96.759,60
		Rifunzionalizzazione e spostamento delle vetrive espositive esistenti			
236	161	A.P.67 Rifunzionalizzazione e movimentazione,il rimessaggio delle vetrive espositive esistenti, di qualsiasi dimensione, sistemazione dell'impianto di illuminazione a fibra ottica scenografica, posizionamento secondo le disposizioni che saranno impartite dalla DD.LL.. Compreso ogni onere e magistero per dare le bacheche complete e funzionanti a perfetta regola d'arte. si prevede la movimentazione di 120 tra bacheche e vetrine	SOMMANO cad = 120,000 120,000	311,62	37.394,40
		4) Totale Rifunzionalizzazione e spostamento delle vetrive espositive esistenti			37.394,40
		2) Totale Allestimento del museo civico nei quattro livelli, ove sono compresi i seguenti interventi:Allestimenti			383.969,17
		3) Totale c) SERVIZI			732.934,57
		A RIPORTARE			3.937.128,73

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
a) LAVORI				
	1			2.537.783,96
Opere provvisionali	1		69.376,18	
Predisposizione area temporanea di impianto cantiere	1	4.624,40		
Transennamenti temporanei	1	11.306,78		
Ponteggi e puntellamenti	1	53.445,00		
Lavori preliminari	3		21.075,00	
Ricerche archeologiche	3	21.075,00		
Demolizioni e rimozioni	4		15.353,86	
Rimozioni	4	5.942,73		
Demolizioni	4	8.059,53		
Trasporti a discarica	5	1.351,60		
Lavori Civili	5		896.324,47	
Realizzazione del nuovo collegamento verticale	5	434.203,33		
Integrazione ed ampliamento servizi igienici	11	192.459,26		
Realizzazione di nuovo locale tecnico	18	184.528,21		
Manutenzione straordinaria infissi esterni	22	47.667,57		
Manutenzione copertura a tetto	22	37.466,10		
Impianti	23		1.535.654,45	
Impianto elettrico e di illuminazione	23	596.502,75		
Impianto idrico sanitario	23	12.653,74		
Impianto climatizzazione e controllo ambientale (con riferimento alla conservazione dei materiali esposti)	24	703.553,52		
Impianto a TVCC	33	31.189,53		
Impianto di allarme antintrusione	34	38.035,80		
Impianto di rivelazione fumi	34	71.213,66		
Impianti Antincendio	36	64.121,45		
Impianto Wi-Fi	37	18.384,00		
b) FORNITURE	38			666.410,20
Fornitura segnaletica	38		43.505,00	
Segnaletica museale interna ed esterna	38	43.505,00		
Fornitura di arredi	38		495.708,40	
Uffici direzionali postazione di controllo e sicurezza	38	24.860,00		
Deposito quadreria	40	55.935,00		
Deposito materiale archeologico e da collezioni	41	62.150,00		
Arredi per ingresso-accoglienza, biglietteria, auditorium/sala conferenze e relativo allestimento, postazioni di approfondimenti ad uso pubblico, postazione accoglienza e didattica, guardaroba, bookshop, caffetteria e locali accessori.	41	330.389,40		
Laboratorio permanente di restauro e manutenzione dei materiali esposti	46	22.374,00		
Forniture prodotti editoriali	47		127.196,80	
Catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino	47	71.500,00		
Guida breve	47	6.200,00		
Audio guide	47	18.396,80		
Catalogo generale multimediale	48	31.100,00		
c) SERVIZI	49			732.934,57
Interventi di pulitura, disinfezione, interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici, restauro opere pittoriche compresa la realizzazione delle cornici mancati ecc.	49		348.965,40	
Interventi di pulitura	49	5.439,60		
Interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici	49	77.687,50		
Interventi di restauro conservativo sui reperti cartacei	49	18.645,00		
.				
Interventi di restauro conservativo su tessuti	50	23.307,00		
Interventi di restauro conservativo su reperti di varia natura	51	17.072,50		
Interventi di restauro opere pittoriche compresa la				

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
realizzazione delle cornici mancati ecc.	51	146.923,20		
Intervento di restauro scala posta nella torre mediana nord e passeggiata in copertura	52	59.890,60		
Allestimento del museo civico nei quattro livelli, ove sono compresi i seguenti interventi:	53		383.969,17	
Allestimenti corte interna	53	38.965,17		
Allestimenti interni	53	210.850,00		
Trasporto e movimentazione opere da esporre o da immagazzinare	53	96.759,60		
Rifunzionalizzazione e spostamento delle vetrine espositive esistenti	54	37.394,40		
SOMMANO I LAVORI A MISURA			€	3.937.128,73
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (1,969763% sui lavori)			€	77.552,09
Importo dei lavori a misura soggetti a ribasso			€	3.859.576,64
Competenze tecniche per progettazione esecutiva			€	130.424,86
Competenze tecniche per coordinamento sicurezza in fase di progettazione esecutiva			€	91.375,14
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per IVA sui lavori, 21% di a) € 2.537.783,96			532.934,63	
Per IVA sulle forniture, 21% di b) € 666.410,20			139.946,14	
Per IVA sui servizi 21% di c) € 732.934,57			153.916,26	
Per imprevisti 3,1963 % di € 3.937.128,73			125.845,74	
Competenze tecniche:				
Competenze tecniche per direzione dei lavori, misura e contabilità			200.934,60	
IVA, diritti Ord. Prof. e Cassa di Prev. su Comp. Tec., per DD.LL., misura e contabilità			55.940,19	
Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. 2%			78.742,57	
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione lavori			135.948,30	
IVA. diritti Ord. Prof. e Cassa di prev. su Coordinatore Sicurezza in fase esecutiva			37.848,03	
Per Polizze assicurative progettisti e R.U.P.			16.143,07	
Per Comitato Tecnico Scientifico e consulenze specialistiche museologiche e museografiche: così come previste da			100.000,00	
IVA. diritti Ord. Prof. e Cassa di prev. su Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione esecutiva			25.438,84	
IVA. diritti Ord. Prof. e Cassa di prev. su progettazione esecutiva			36.310,28	
Per collaudi statici, oneri e IVA compresi			6.511,09	
Per collaudo Amministrativo, oneri e IVA compresi			27.925,89	
Per oneri di accesso alla discarica sui lavori: si prevedono materiali rifiuti pari a Kg 80.000 x €/kg 0,15			12.000,00	
Per allacciamenti di forniture, spese per conseguimento permessi ed autorizzazioni da enti tutori, ecc.			5.000,00	
Per pubblicazione bando di gara			20.000,00	
Per eventuale incremento prezzi ai sensi art. 133, commi 3 e 4 del DPR 163/06, si considera il 0.5% del totale			19.685,64	
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecn., collaudo tecnico amm.vo			10.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			1.741.071,27	1.741.071,27
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	5.900.000,00

CATANIA

I Progettisti

Comune di CATANIA

Provincia

Catania

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Riqualificazione del Museo Civico di Castello Ursino

COMMITTENTE

COMUNE DI CATANIA - Direzione Cultura

I Progettisti

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.6.6		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTADUE/40</p>	€/metro cubo	52,40
21.1.11		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonché l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTAQUATTRO</p>	€/metro cubo	174,00
31.2.5.2		<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/53</p>	€/	0,53
41.3.5		<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ vuoto per pieno e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/31</p>	€/m ³ *km	0,31
52.3.2.2		<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.</p> <p>Per m2 di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/80</p>	m ² /metro quadrato	28,80
63.1.3.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTREDICI/90</p>	m ³ /metro cubo	113,90
73.1.4.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Rck=25N/mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIDUE/20</p>	m ³ /metro cubo	122,20
83.1.4.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Rck=30N/mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIOTTO/40</p>	m ³ /metro cubo	128,40
93.1.4.12		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Per opere in elevazione per lavori edili Rck=30N/mm2 EURO CENTOTRENTASETTE/90	€/metro cubo	137,90
103.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate EURO UNO/73	€/chilogrammo	1,73
113.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO VENTITOTTO/70	€/metro quadrato	28,70
123.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO UNO/88	€/chilogrammo	1,88
135.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonch� ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; EURO QUATTORDICI/80	€/metro quadrato	14,80
145.17.3		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in gr�s porcellanato di 100 scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilit� colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonch� ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s= 8 mm EURO QUARANTATRE/70	€/metro quadrato	43,70
157.1.4		Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/90	€/chilogrammo	12,90
167.2.1		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO SETTE/20	€/metro quadrato	7,20
177.2.2		Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni EURO ZERO/53	€/metro quadrato	0,53
187.2.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO DUE/27	€/metro quadrato	2,27
197.2.4		Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO OTTO/68	€/metro cubo	8,68
207.2.5		Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni. EURO ZERO/57	Ä/metro cubo	0,57
21	7.2.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO TRE/19	Ä/metro cubo	3,19
22	7.2.7	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 per tutta la durata dei lavori EURO QUINDICI/10	Ä/metro cubo	15,10
23	7.2.8	Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.3 EURO QUATTORDICI	Ä/cadauno	14,00
24	7.3.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J EURO TRE/01	Ä/chilogrammo	3,01
25	7.3.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/64	Ä/chilogrammo	1,64
26	7.3.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO ZERO/63	Ä/chilogrammo	0,63
27	8.17	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO DUECENTOTRENTASEI	€/metro quadrato	236,00
288.21		Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito 70 mm., del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con iscironi all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni paranta, incernierato con il sistema antico a cerniere, avvitate alla paranta in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con chiavi e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. EURO NOVECENTOOTTANTACINQUE	€/metro quadrato	985,00
299.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/50	€/metro quadrato	18,50
309.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/20	€/metro quadrato	11,20
311.5		Fornitura e posa in opera di pittura traspirante, naturale, atossica per interni ed esterni ad adesione e struttura microcristallina a base di silicato di potassio stabilizzato come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni ed esterni, idonea negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura, a base di silicato di potassio stabilizzato, presenterà traspirabilità elevatissima, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m ² * h 0,5), ottima resistenza agli alcali (UNI 10795), presa di sporco <3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire, dopo omogeneizzazione con idoneo fissativo, mediante pennello, rullo o a spruzzo, nelle quantità richieste dall'assorbimento del supporto, la seconda mano potrà applicarsi quando la prima comincia ad asciugare (2-5 ore), i supporti dovranno essere puliti esenti da polvere e parti incoerenti e da qualsiasi altra tipologia di pitture, la finitura non dovrà essere applicata con temperature inferiori a +5 °C evitando la prolungata esposizione diretta al vento ed all'insolazione delle superfici fresche ed evitando quelle a base di gesso, superfici non stagionate, calde od umide o con irraggiamento solare diretto. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore, con esclusione del ponteggio necessario oltre i 3,5 metri d'altezza. EURO UNDICI/70	€/metro quadrato	11,70
321.1.3		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di proiezione orizzontale EURO DODICI/70	Ä/metro quadrato	12,70
33	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili di acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 di altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/70	Ä/metro quadrato	34,70
34	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione di acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTONOVANTAOTTO/70	Ä/cadauno	298,70
35	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione di acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOVENTICINQUE/40	Ä/cadauno	225,40
36	15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidet con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico giusti predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILASEICENTONOVANTADUE	Ä/cadauno	2.692,00
37	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico giusti predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLESETTECENTOESSANTASEI	Ä/cadauno	1.766,00
38	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOESSANTAOTTO/80	Ä/cadauno	368,80
39	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTA/50	Ä/cadauno	440,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
40	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/40	€/cadauno	259,40
41	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm. comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. EURO CENTOSESSANTASEI/90	€/cadauno	166,90
42	15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo È comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata γ 14 mm EURO SESSANTASETTE/10	€/cadauno	67,10
43	15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico EURO OTTANTANOVE/60	€/cadauno	89,60
44	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTIUNO/50	€/cadauno	21,50
45	15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 1" compreso ogni onere e magistero. EURO TRENTAUNO/60	€/cadauno	31,60
46	15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: 1) per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo EURO SETTE/54	€/chilogrammo	7,54
47	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm EURO QUATTORDICI/70	Å/metro	14,70
48	15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm EURO VENTI/31	Å/metro	20,31
49	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 100 mm EURO SEDICI/70	Å/metro	16,70
50	15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 200 mm EURO VENTISETTE/80	Å/metro	27,80
51	15.4.18.12	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 3 pompe (2 in funzione) avente: portata 40-52 m ³ /h - prevalenza 84~65 m c.a. EURO OTTOMILAOTTOCENTOOTTANTATRE	Å/cadauno	8.883,00
52	15.4.19.4	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
53	15.4.23	PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro EURO VENTICINQUE/80	Ä/cadauno	25,80
54	21.1.1.2	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODIECI/60	Ä/cadauno	110,60
55	21.1.1.6	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO TRECENTOTRENTATRE/70	Ä/metro cubo	333,70
56	21.1.26	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO ZERO/33	Ä/chilogrammo	0,33
57	21.6.6	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo EURO VENTIUNO/80	Ä/metro cubo	21,80
58	21.8.1	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m3 vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori. EURO VENTITOTTO/80	Ä/metro cubo	28,80
59	21.8.2	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso EURO CENTOTREDICI/20	Ä/metro quadrato	113,20
60	23.1.6	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/70	Ä/metro quadrato	33,70
		Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
61	23.1.11	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere.	EURO VENTIDUE/60 Å/metro quadrato	22,60
62	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2	EURO CINQUANTADUE/20 Å/cadauno	52,20
63	10.6	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda, per alzata e pedata di scale sino alla dimensione massima di 35x140 cm, con pedata e pianerottoli sigillati al silicone, all'incrocio con alzata, parapetti e/o pannelli pieni: - per le province di CT ed EN	EURO CENTODIECI/40 Å/metro cubo	110,40
64	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	EURO CENTOQUARANTADUE Å/metro quadrato	142,00
65	14.1.3.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	EURO VENTITRE/70 Å/cadauno	23,70
66	14.1.4.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in 2 rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.	EURO TRENTAQUATTRO/20 Å/cadauno	34,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
67	14.1.9.3	<p>Conduttori sezione 2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/70</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p>	Ä/cadauno	38,70
68	14.1.10.3	<p>Conduttori sezione 4,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/90</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di 3 coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p>	Ä/cadauno	33,90
69	14.1.11.1	<p>Conduttori sezione 4,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/10</p> <p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.</p>	Ä/cadauno	42,10
70	14.1.12.1	<p>Conduttori sezione 2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/70</p> <p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p>	Ä/cadauno	35,70
71	14.1.16	<p>Conduttori sezione 2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/60</p> <p>Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, supporto e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e</p>	Ä/cadauno	42,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collegamento alla linea elettrica esistente. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. EURO DICIANNOVE/80	Ä/cadauno	19,80
72	14.1.20	Presenza telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTAUNO/70	Ä/cadauno	71,70
73	14.2.1.1	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² EURO DICIANNOVE/90	Ä/cadauno	19,90
74	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm ² EURO TRE/60	Ä/metro	3,60
75	14.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm ² EURO QUATTRO/87	Ä/metro	4,87
76	14.4.5.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A EURO CENTOCINQUE/80	Ä/cadauno	105,80
77	14.4.8.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
78	14.4.8.4	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A	EURO CENTO/40 Ä/cadauno	100,40
79	14.4.13.2	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase	EURO DUECENTOVENTIUNO/40 Ä/cadauno	221,40
80	14.2.2.2	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2	EURO OTTANTAUNO/30 Ä/cadauno	81,30
81	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm2	EURO QUATTORDICI/80 Ä/cadauno	14,80
82	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	EURO CINQUE/74 Ä/metro	5,74
83	14.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm2	EURO CINQUE/55 Ä/metro	5,55
84	14.3.4.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 EURO UNO/38	Ä/metro	1,38
85	14.3.4.3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 EURO UNO/87	Ä/metro	1,87
86	14.3.4.5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2 EURO TRE/84	Ä/metro	3,84
87	14.3.4.7	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm2 EURO SETTE/13	Ä/metro	7,13
88	14.3.6.1	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm EURO CINQUE/13	Ä/cadauno	5,13
89	14.3.6.2	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 116x92x70 mm EURO SEI/27	Ä/cadauno	6,27
90	14.4.2.5	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumĒ, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN EURO CENTODUE/10	Ä/cadauno	102,10
91	N.P. 1	Adeguamento del quadro generale esistente consistente nella verifica della funzionalità delle apparecchiature esistenti, sostituzione di interruttore generale da 4x125 A con interruttore 4x250 A, 25 KA, sostituzione di n. 2 interruttori 4x63 A con n. 2 interruttori 4x100 A, 25KA, inserimento di n. 1 interruttore 4x32 A, 25 KA, inserimento di n. 1 interruttore 4x63 A, 25 KA compresa manodopera, materiali e accessori, mosetteria, cavetteria nolo di attrezzature e quant'altro necessario per dare il quadro funzionante e adeguato. EURO TREMILA	Ä/a corpo	3.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
92	14.4.12.4	<p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>4P In 80 A</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTE/70</p>	€/cadauno	207,70
93	N.P. 2	<p>Adeguamento del quadro generale esistente consistente nella verifica della funzionalità delle apparecchiature esistenti, inserimento di n. 2 interruttori 4x32 A, 25 KA compresa manodopera, materiali e accessori, mosetteria, cassetteria nolo di attrezzature e quant'altro necessario per dare il quadro funzionante e adeguato.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTO</p>	€/a corpo	700,00
94	14.3.3.10	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 70,0 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/70</p>	€/metro	13,70
95	14.3.3.11	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 95,0 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/70</p>	€/metro	17,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
96	M.P. 1	<p>Materiali a piè d'opera</p> <p>Fornitura e collocazione di quadro elettrico da pavimento monoblocco in lamiera di acciaio verniciata, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, di dimensioni 600x1800x400 completo di portello in lamiera piena, pannelli funzionali, barrature in rame elettrolitico, morsetteria e quant'altro per dare il quadro funzionante in ogni sua parte. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Con cablati e connessi, n.1 complesso di misura volt-amperometrico e fusibili di protezione, n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4x400 A, Pdi 36 KA, n. 1 interruttore 3x400 Ampere Pdi 36 KA, n.2 interruttori magnetotermici differenziali 4x16A, Idn 0,3 A e Pdi 25 KA, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4x40 A, Idn 0,3 A e Pdi 25 KA, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 16A, Idn 0,03 e Pdi 25 KA</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICIMILA</p>	A/a corpo	12.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
97	A.P.01	Demolizione e trasporto alla pubblica discarica, compreso il relativo onere, di serbatoio idrico posto nella copertura della torre Nord-ovest del castello. Il serbatoio presenta parti in amianto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILANOVECENTOQUARANTADUE/73	Ä/a corpo	5.942,73
98	A.P.02	Rimozione, movimentazione e trasporto alla pubblica discarica di struttura espositiva posta nella al terzo livello all'interno della torre Sud- Est costituita da una struttura in lamiera di acciaio e vetro, impianti elettrici e di climatizzazione, fuori uso, si estende su una superficie di circa mq. 30, altezza oltre mt. 4.00. Compreso i ripristini murari, e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILANOVECENTOQUARANTADUE/73	Ä/a corpo	5.942,73
99	A.P.03	Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI 120 a doppio battente asimmetrico per luci fino a cm. 160, compreso telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere con molla di richiamo, la verniciatura epossidica del colore RAL, opere murarie di scasso, ripristino e ripresa dell'intonaco e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, completa di certificazione conforme alle norme vigenti. EURO CINQUECENTOESSANTATRE/59	Ä/metro quadrato	563,59
100	A.P.04	Fornitura e installazione di vetrata fissa o apribile, con aperture dimensionate secondo i disegni di progetto, retta o curva, costituita da telaio portavetro in profilato di acciaio inox con finitura spazzolata e vetro stratificato spessore mm 21 minimo. Con resistenza al fuoco REI 120, Comprese le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOCINQUANTAQUATTRO/46	Ä/metro quadrato	554,46
101	A.P.05	Scomposizione di solai in ferro e pavimentazione in legno, caldaia in calcestruzzo e altri parti in legno e di laterizio di qualsiasi luce e spessore compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Compreso l'eventuale realizzazione di una struttura permanente di sostegno per il solaio residuo, con l'utilizzo di profilati metallici di adeguata sezione e rifacimento delle finiture così come la preesistenza. EURO CENTOQUINDICI/63	Ä/metro quadrato	115,63
102	A.P.06	Fornitura n°1 ascensore- montacarichi con le seguenti caratteristiche: AZIONAMENTO: argano ECODISC PORTATA: 2000 Kg, PERSONE: n° 10, FERMATE: n° 4 SERVIZI: n° 4 VELOCITA': 1.10 m/s INGRESSI CABINA: n° 4 con porte REI 120, di larghezza minima netta 0.80 mt. FORZA MOTRICE: 380 V/50 Hz LARGH.vano: 1.65 mt. PROF. vano: 2.50 mt. LARGH. cabina: 1.20 mt. PROF. cabina: 1.80 mt. ALTEZZA: 2.10 mt. FUNZIONAMENTO: 180 inserzioni/ora RAPP. DI INTERMITTENZA: 40% Il macchinario sarà collocato nel vano corsa ancorato alle guide. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Nessun gruppo di riduzione (gearless). Azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo all'ultimo piano servito dall'ascensore. La manovra in cabina del tipo universale a pulsanti-pannello operativo in acciaio inox satinato e pulsanti rotondi in policarbonato con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		citofono incorporato nella bottoniera di cabina incluse le linee. La bottoniera e le segnalazioni luminose conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). Le manovre ai piani vengono fatte con le bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio in superficie, e pulsante con segnalazione di occupato, il tutto conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M.236). CABINA: Struttura metallica, senza arcate, soffitto ricurvo con luce fluorescente indiretta; specchio modulare e corrimano in acciaio inox tipo satinato. Finitura pareti con pannelli in acciaio inox goffrato di tipo anti graffio, pavimento in acciaio inox di tipo mandorlato o a scelta della D.L..Comprese le opere murarie e gli allacciamenti alla rete elettrica e telefonica tipo GSM, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTASEMILANOVECENTOCINQUANTAQUATTRO/76	Ä/a corpo	76.954,76
103	A.P.07	Fornitura e installazione di divisori per bagni, costituiti da un'intelaiatura in profilati di acciaio inox, opportunamente fissati a pavimento e a parete, pannelli rivestiti da due facce in laminato plastico colori a scelta della DD.LL., con bordatura in acciaio inox, incluse l'incidenza delle porte, complete di maniglie e chiavisteli di chiusura. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOUNO/85	Ä/metro quadrato	301,85
104	A.P.08	Fornitura ed installazione di pavimentazione in vetro galleggiante, costituita da intelaiatura portante in acciaio inox, con idoneo sistema di fissaggio, vetro stratificato spessore mm. 27/29, sistema di guarnizioni portavetro in EPDM.Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOESSANTACINQUE/41	Ä/metro quadrato	365,41
105	A.P.09	Esecuzione di trivellazione orizzontale, diametro mm. 300, per il passaggio di un tubo da recapitare alla fognatura esistente nell'immediato perimetro esterno del castello, sulle murature perimetrali del castello con il metodo che sarà ritenuto più idoneo. EURO MILLESESSANTATRE/90	Ä/metro	1.063,90
106	A.P.10	Realizzazione di sistema di ricambio d'aria forzato per i servizi igienici, costituito da aspiratore d'aria con accensione tramite sensore di rilevazione di presenza posto all'interno del servizio igienico, con accensione per tutta la durata di permanenza. Completo di canalizzazione forzata, fino alla fuoriuscita all'esterno. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENOTRENTASETTE/52	Ä/a corpo	937,52
107	A.P.11	Lavori di sistemazione di servizio igienico posto ai vari livelli con sostituzione dell'impianto idrico sanitario esistente, sostituzione sanitari (vaso e lavabo), sostituzione pavimentazione e rivestimenti , sostituzione porte di accesso e infisso esterno (se presente). in alternativa creazione ex novo di tutti gli impianti e le finiture. Inclusi i servizi per portatori di handicap. Comprese tutte le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILASEICENTOQUATTORDICI/58	Ä/a corpo	5.614,58
108	A.P.12	Fornitura e posa in opera di solaio composto da: - Lamiera gregata tipo EGB 2000 collaborante spessore 1 mm. - Connettori tipo NELSON ogni cm. 50; - Caldana superiore in Cls R250 spessore cm. 4 - armatura suppletiva incidente kg./mq 35; - Spianata di malta sp. cm . 2; - Impermeabilizzazione ; - massetto di sottofondo cm. 4 ; - strato superficiale di protezione in ghiaietto, contenuto da cordoli in pietra lavica; Compreso le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOOTTANTASETTE	Ä/metro quadrato	287,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
109	A.P.13	Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di acciaio inox microforato. Compreso di agganci e le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTAOTTO/67	Ä/metro quadrato	138,67
110	A.P.14	Restauro conservativo lapideo dell'esistente scala a chiocciola posta sulla torre mediana Nord, costituita da 73 gradini e relative piazzette di sbarco. - Rimozione dei riporti di malta in atto insistenti nei gradini, - Consolidamento di tutte le parti lapidee; Ricostruzione di tutte le parti lapidee mancanti con pietra di uguale tipo, colore e consistenza, con la preventiva approvazione della DD.LL. - Rivestimento di tutte le pedate con lastre di pietra di Comiso o altro tipo di rivestimento lapideo secondo le indicazioni della DD.LL., opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; - Realizzazione di corrimano in tubolare di acciaio corten, opportunamente dimensionato dove devono essere allocati dei corpi illuminanti incassati tipo segnapasso con lampade LED a bassa tensione (12 volt) posti ad una distanza di cm 100 uno dall'altro, comprese le tubazioni fessibili, i cavi, le satole di derivazione e i collegamenti ai quadri elettrici preesistenti, opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; - Sostituzione di tutte le finestre poste sulle ferritoie, con infissi in legno opportunamente fissati con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; Sostituzione della porta a vetri posta al primo livello con nuovo infisso in legno massello di castagno; Sostituzione di tutte le porte negli sbarchi intermedi e nello sbarco finale con nuovi infissi in legno massello di castagno; Comprese le opere murarie ed impiantistiche per dare l'opera completa e funzionante secondo le norme in vigore in materia di salute nei luoghi di lavoro (DIGS 81/08) a regola d'arte. EURO VENTITOTTOMILANOVANTAUNO/31	Ä/a corpo	28.091,31
111	A.P.16	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 200 mm EURO CENTOQUINDICI/96	Ä/metro	115,96
112	A.P.17	Fornitura e posa in opera di idrante cassetta con naspo in acciaio sp. 1,5 mm. Verniciatura epossidica sp. 70 micron. Colore rosso Ral 3001, completa di lancia UNI 25 a norma UNI EN 671/1. Valvola di intercettazione da 1" gas con portello chiuso Lunghezza naspo mt 20 Dimensioni cassetta mm l 650 x h 600 x p 200 Posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, completa del cartello segnalatore che ne permetta l'immediata individuazione, della ferramenta per fissaggio, dei collegamenti idraulici, delle prove di funzionamento, delle opere murarie e di ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola e funzionante. EURO QUATTROCENTONOVANTAUNO	Ä/cadauno	491,00
113	A.P.18	Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 kg avente capacità estinguente almeno pari a 89BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTACINQUE/50	Ä/cadauno	135,50
114	A.P.19	Fornitura e posa in opera di pannello espositivo con superficie trasparente in materiale plastico antiriflesso, aventi dimensione 430 x 320 mm, completo di cornice di colore e forma soggetta ad approvazione della direzione lavori per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'esposizione di piante del Castello con indicazione dei mezzi antincendio e delle vie di esodo, compresi i tasselli di fissaggio a muro, le attrezzature, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/34	Ä/cadauno	41,34
115	A.P.20	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio, di dimensioni 370 x 170 mm + o - 10 mm, avente spessore minimo 5/10 mm, tipo monofacciale, recante simbolo di direzione di esodo o scritta "USCITA DI EMERGENZA" o "divieto di usare ascensore" o "divieto di fumare e/o usare fiamme libere", o indicazione di idrante estintore, a norme UNI, da installarsi in modo frontale su qualsiasi superficie, vetro compreso, con collanti siliconici e/o tasselli e viti, comprese le opere murarie, le attrezzature, i materiali di consumo, nonché i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/67	Ä/cadauno	20,67
116	A.P.21	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 kg avente capacità estinguente almeno pari a 34A 233BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAOTTO/88	Ä/cadauno	68,88
117	A.P.22	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo, con sistema di rivelazione basato sull'utilizzo della camera effetto Tyndall, intelligente autoindirizzante a basso profilo, con isolatore a bordo per impianti ad indirizzamento individuale. Il rivelatore È munito di microprocessore a bordo, con propria memoria non volatile, per la valutazione del livello di fumo e manutenzione della camera di analisi. Il rivelatore È munito di due Led di stato (uno verde e uno rosso) per la segnalazione d'allarme e il test, e monta a bordo un circuito isolatore di loop. Ogni rivelatore possiede un proprio codice di fabbrica che ne identifica la tipologia, non sarà quindi necessario impostare nessun indirizzo. Il rivelatore È costruito con tecnologia a libera circolazione d'aria (LCA), con la rete di segregazione della camera in posizione orizzontale. Compresa base di montaggio. EURO QUATTROCENTOQUARANTACINQUE/68	Ä/cadauno	445,68
118	A.P.23	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico fuori porta, ad n∞ 01 LED, costruito in ABS colore bianco con placca anteriore colore rosso, per la visualizzazione dell'allarme di uno o più rilevatori nascosti. Alimentazione diretta dal Loop, attraverso lo zoccolo del rivelatore permette la ripetizione di allarme del solo rilevatore collegato connesso alla stessa centrale di rilevazione. Il ripetitore sarà completo di specula in plastica trasparente rossa, con visibilità a 180∞. EURO CENTOTRE/36	Ä/cadauno	103,36
119	A.P.24	Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. Costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornirà una segnalazione ottica ed acustica di allarme, da 100 dB a 1 m. Il pannello sarà del tipo a 04 Led a basso assorbimento e sarà equipaggiato con Led di presenza alimentazione. Caratteristiche tecniche: tensione di alimentazione 12-24 Vcc, assorbimento in allarme 60 mA a 12V, temperatura di funzionamento -10 +60 C. EURO TRECENTOCINQUANTASEI/93	Ä/cadauno	356,93
120	A.P.25	Fornitura e posa in opera di Pulsante per segnalazione di assoluta emergenza incendio. Una volta rotto il vetrino di protezione o rotto il vetrino e premuto il pulsante, fornirà al sistema un segnale di ALLARME di massima priorità. Il pulsante sarà del tipo ad Autoindirizzamento, e potrà essere inserito nel normale loop dei rivelatori automatici, sullo stesso cavo a 2 conduttori. Sarà di colore rosso ed avrà una robusta custodia in ABS riportante la simbologia a norme EN54. Caratteristiche tecniche: tensione di funzionamento da 9 a 42		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Vcc, assorbimento a riposo 45 µA, assorbimento in allarme 9 mA impulsivo, indirizzamento automatico, temperatura di funzionamento -30/+70C, RelÈ programmabile SPDT 1 A 30Vdc, Omologazione VdSG201047 EURO QUATTROCENTOTRENTAOTTO/27	Ä/cadauno	438,27
121	A.P.26	Fornitura e posa in opera di Sirena per allarme incendio rossa con lampeggiatore allo Xenon, 24Vdc, assorbimento 70mA, 101dB a 1m, IP65, ingresso per secondo tono per allarmi a due stadi, certificata CE CPD EN54-3 EURO SEICENTODIECI/50	Ä/cadauno	610,50
122	A.P.27	Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione terminale impianto rivelazione incendi, compresi cavi elettrici, tubazione, cassetta di derivazione, opere murarie e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte EURO CENTOTRENTA/96	Ä/cadauno	130,96
123	A.P.28	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio, a microprocessore, conforme a DIN EN54 e VDS G 2990/44, per la gestione di massimo 2 micromoduli atti a controllare ognuno una linea ad anello bus da 127 punti in campo tra rivelatori automatici di incendio, segnalatori di allarme, pulsanti manuali, interfacce ingresso/uscita e trasponder. Equipaggiata con alimentatore 12/24/42 Vdc 4 A, uscita seriale TTY o RS485. Dotata di display alfanumerico con tastiera protetta a chiave; possibilità diagnostiche remote con computer. Compresi scheda periferica con 3 relÈ programmabili ed estensione per un micromodulo, micromodulo Loop per la gestione di 127 punti analogici su anello chiuso e batteria 12V 12 Ah. Compresa l'attivazione e la integrazione con la centralina persistente e la connessione del sistema esistente con la configurazione del sistema. EURO SETTEMILACINQUECENTOUNDICI/71	Ä/cadauno	7.511,71
124	A.P.29	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura, posto in opera fino ad un'altezza di posa 15.00 m, del tipo a filettare, rispondente alle tabelle UNI EN 10225, serie media (ex UNI 8863 M), inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la staffatura a muro, la presa a staffa di allacciamento all'esistente tubazione in polietilene, interrata nella corte, la verniciatura ral antincendio compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/29	Ä/chilogrammo	10,29
125	A.P.30	Assistenza edile per l'apertura di passaggi sulle murature con sistemi di taglio con dischi diamantati, compreso i successivi ripristi murari, eventuali centinature con profilati in acciaio strutturale. Per diametri fino a 1200 mm, e spessore della muratura fino a mt. 2.50 Compreso il carico e il trasporto in pubblica di scarica del materiale di risulta. EURO VENTIQUEATTRO/48	Ä/centimetro x metro	24,48
126	A.P.31	Fornitura in opera di cunicolo interrato per passaggio tubazioni, di sezione netta interna mt. 1.00 x 1.00. Realizzato in C.A. con copertura amovibile a conci, fornito di tubiere, messa a terra ecc.. EURO CINQUECENTO/81	Ä/metro	500,81
127	A.P.32	Realizzazione di impianto Wi-Fi nei quattro livelli del castello, con sistema cable-free wireless. EURO DICIOTTOMILATRECENTOOTTANTAQUATTRO	Ä/a corpo	18.384,00
128	A.P.33	Revisione ed aggiornamento del sistema di antintrusione da estendere a tutti i quattro livelli del castello, con l'installazione di sensori in tutti gli infissi esterni, sistemi di rivelamento presenza di tipo a tripla tecnologia, implemento dell'esistente centralina, e quant'altro occorrente per realizzare un sistema di copertura globale dell'intero manufatto. Comprese le opere murarie e gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAOTTOMILATRENTACINQUE/80	Ä/a corpo	38.035,80
129	A.P.34	Fornitura e posa di Videoregistratore digitale Pentaplex, 16 ingressi, compressione H.264, risoluzione live 720x576, multivisione 1/4/9/16,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		risoluzione registrazione 352x288 a 400fps, motion detector a 192 zone di rilevamento, maschere privacy, titolazione nome/data/ora, trasmissione su rete lan tramite software dedicato e web server integrato, porta USB 2.0 per backup, uscita video PAL, porta RS422 per controllo telecamere speed dome, capacità max 4HDD da 500Gb, allarmi 8 IN / 4 OUT, telecomando IR e mouse, alimentazione 230V 15-25W incluso alimentatore esterno. EURO OTTOCENTOOTTANTANOVE/28	Ä/cadauno	889,28
130	A.P.35	Fornitura e posa di Telecamera tubolare B/N CCD 1/3" per uso esterno, 380 linee, ottica 3,6 mm, BLC, 0,1 Lux F 2.0, alimentazione 12 Vcc. Comprese tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi . EURO TRECENTOTRENTATRE/81	Ä/cadauno	333,81
131	A.P.36	Fornitura e posa di Cavo coassiale RG59 Guaina in PVC bianco o nero.Diametro esterno 6 mm. Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi terminali e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/46	Ä/metro	2,46
132	A.P.37	Fornitura e posa di Monitor 17" professionale LCD, formato 4:3, ingressi video PAL-VGA, S-Video, colori 16,2 Mil., luminosità 350 Cd/m2, contrasto 450:1, angolo di visione 160° H - 140° V, alimentazione 12 Vcc 4 A, incluso alimentatore EURO MILLEDUECENTOOTTANTAQUATTRO/38	Ä/cadauno	1.284,38
133	A.P.38	Fornitura e posa in opera di Telecamera Day/Night con 12 Led infrarossi, per uso esterno, CCD 1/3" , 420 linee, ottica da 3.6 mm F2.0, BLC, 12 Led IR, sensibilità 0 Lux Led on, distanza d'illuminazione Led 15 m, inclusa staffa a muro e tettuccio, alimentazione 12 Vcc 160 mA. Comprese tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi . EURO TRECENTOESSANTACINQUE/51	Ä/cadauno	365,51
134	A.P.39	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mm≤. Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi dei collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/93	Ä/metro	2,93
135	A.P.40	Revisione dell'esistente impianto a TVCC per interno e per gli esterni, compreso l'eventuale sostituzione di telecamere o altri pezzi guasti. EURO DUEMILAOTTOCENTOSETTANTASETTE/41	Ä/a corpo	2.877,41
136	A.P.41	Lavori di allacciamento alla pubblica fognatura degli scarichi reflui provenienti dai servizi igienici, anche con condotta forzata in pressione.Compreso la realizzazione di un pozzetto con impianto di sollevamento reflui, costituito da monoblocco in PRFV, ove sono alloggiare due pompe con trituratore opportunamente dimensionate, condotta premente in Polietilene A.D. Pn 16, diametro 90 mm. opere murarie e trivellazioni nelle murature esistenti perimetrali del castello, scavo esterno fino al raggiungimento della condotta fognaria cittadina, posto dell'adiacente via pubblica, pozzetto intermedio di arrivo della condotta forzata, condotta a gravità dal suddetto pozzetto fino a un ulteriore pozzetto a bordo marciapiede dove di dovrà installare un sifone a doppio scomparto tipo "Firenze" diametro 200 mm, condotta in PVC 200 mm. a gravità. Compresi i pozzetti in C.A. prefabbricati, i chiusini in ghisa sferoidale classe C400, il ripristino delle sedi stradali opere murarie allacciamenti elettrici, quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DODICIMILASEICENTOCINQUANTATRE/74	Ä/a corpo	12.653,74
137	A.P.42	Smontaggio e successivo rimontaggio della pavimentazione flottante esistente nel primo livello, costituita da lastre in pietra bianca di comiso, con finitura bocciardata fina.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
138	A.P.43	<p>Il montaggio È a secco, È compresa l'integrazione di lastre danneggiate pari al 50%. E' compreso lo smontaggio, l'accatastamento in cantiere, la pulizia, il rimontaggio e l'integrazione di nuove lastre fino al 25%. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASEI/25</p>	Å/metro quadrato	66,25
139	A.P.44	<p>Smontaggio e successivo rimontaggio della pavimentazione in doghe di legno esistente nel secondo livello, costituita da doghe in legno duro, con sistema di posa a secco con incastri maschio - femmina e chiodature di fissaggio. con finitura verniciatura antincendio in classe 1.</p> <p>Il montaggio È a secco, È compresa l'integrazione di doghe danneggiate pari al 25%. E' compreso lo smontaggio, l'accatastamento in cantiere, la pulizia, il rimontaggio e l'integrazione di nuove doghe fino al 50%, il trattamento finale con verniciatura per legno in classe 1. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTACINQUE/33</p>	Å/metro quadrato	75,33
140	A.P.45	<p>Trattamento di tutte le superfici in legno con ciclo di verniciatura affinché sia raggiunta la classe 1 di resistenza al fuoco, secondo le prescrizioni del Comando Provinciale VV.FF. di Catania.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/62</p>	Å/metro quadrato	23,62
141	A.P.46	<p>Adeguamento alle norme di sicurezza (DIGS 81/08) della passeggiata in copertura, con la pulizia del percorso, la realizzazione di interventi edili di modesta entità, l'assistenza muraria per l'installazione di una ringhiera di protezione in acciaio inox. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura della ringhiera.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICIMILATRECENTODICIANNOVE/29</p>	Å/a corpo	16.319,29
142	A.P.47	<p>Lavori di manutenzione ordinaria del tetto di copertura, con pulizia del tegolato pulizia delle grondaie, eventuali interventi di riparazione con sostituzione di tegole rotte e riparazione dell'impermeabilizzazione con prodotti stratificati bicomponenti da porre in opera.</p> <p>Compreso la movimentazione dei materiali da utilizzare e dei materiali di risulta da smaltire in discarica autorizzata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/78</p>	Å/metro quadrato	18,78
		<p>Fornitura e posa in opera di arredi, impianti tecnologici correlati, collegamenti e predisposizione impianti elettrici correlati, sistemazione e allestimento per:</p> <p>Primo Livello:</p> <p>- ingresso-accoglienza - biglietteria, guardaroba per 150 ospiti:</p> <p>I piani e tops sono realizzati in massello di sp. 25 mm antigriggio e antiriflesso nelle finiture noce canaletto o acero o ciliegio o altra essenza a scelta della D.LL. e bordati con bordo in legno massello sp. 50 mm stonato.</p> <p>I sostegni sono realizzati in tubolare di acciaio inox con finitura satinata o verniciati con polveri epossidiche, finitura colore a scelta D.LL.. Sulle estremità inferiori dei sostegni, vengono avvitati i piedini in ABS a scomparsa dietro la zoccolatura a pavimento, regolabili in altezza da 68 a 76 cm, dello stesso colore dei sostegni.</p> <p>Le travi sono elettrificabili, realizzate in acciaio inox di spessore 1,5 mm., o verniciate con polveri epossidiche finitura colore a scelta D.LL..</p> <p>Sui sostegni dei moduli sagomati sono fissati dei pannelli frontali in lamiera curvata e forata</p> <p>sp. 1,5 mm in acciaio inox, o verniciati con polveri epossidiche finitura colore a scelta D.LL.</p> <p>Sui sostegni dei moduli lineari sono fissati dei pannelli in massello sp. 25 mm antigriggio e antiriflesso nell'essenza noce canaletto o acero o ciliegio o altro a scelta della D.LL. bordati con massello sp. 50 mm.</p> <p>Sui tubolari esterni dei sostegni sono fissati dei tops realizzati in massello sp.25 mm antigriggio e antiriflesso nelle finiture noce canaletto o acero o ciliegio e bordati in massello sp. 50 mm.</p> <p>Banchi informatici per alloggiamento monitor sistema di controllo TVCC.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>I piani sono realizzati in massello sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture: noce canaletto, o acero o ciliegio, bordati in massello sp. 50 mm stondato. I sostegni sono realizzati in tubolare di acciaio inox, o verniciati con polveri epossidiche, finitura colore a scelta DD.LL.. Sulle estremità inferiore dei sostegni, vengono avviati i piedini in ABS, regolabili in altezza da 68 a 76 cm, dello stesso colore dei sostegni. A richiesta È previsto il fissaggio a terra. Le travi sono elettrificabili, realizzate in acciaio inox di spessore 1,5 mm., o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della DD.LL.. Sotto il piano, nel lato opposto all'operatore, sono fissate le canaline passacavi realizzate in lamiera di acciaio inox pressopiegata sp. 15 mm o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della DD.LL.. In corrispondenza ai fori dei sostegni si possono avvitare le gonne, realizzate in lamiera pressopiegata pressoforata sp. 1,5 mm in acciaio inox, o verniciate con polveri epossidiche finitura a scelta della DD.LL..</p> <p>Gli schermi frontali per i banchi informatici sono realizzati in lamiera pressoforata sp. 1,5mm e tubolare diametro 20 mm sp. 1,5 mm in acciaio inox o verniciati con polveri epossidiche finitura a scelta della DD.LL..</p> <p>Moduli divisori ed attrezzabili per scrivanie</p> <p>I moduli divisori sono realizzati in massello di noce canaletto o acero o ciliegio sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso e bordati in massello sp. 50 mm stondato.</p> <p>Sono fissati al piano delle scrivanie con delle apposite staffe in lamiera sp. 1,5 mm in acciaio inox o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della DD.LL.. Tali staffe permettono comunque la regolazione in altezza delle scrivanie da 68 a 76 cm. Nel bordo inferiore del modulo, sono inseriti dei piedini regolabili per livellare eventuali irregolarità del pavimento. Nel bordo superiore del modulo, È incassato un profilo in Acciaio inox che permette l'aggancio dei seguenti accessori compresi nella fornitura: portamatite, porta-cd, portadocumenti, portadox. Tutti gli accessori che attrezzano i moduli divisori sono realizzati in lamiera di acciaio inox pressopiegata e pressoforata sp. 1 mm, o verniciati con polveri epossidiche finitura a scelta DD.LL..</p> <p>RECEPTION:</p> <p>N. 1 MODULO RECEPTION FRONTALE IN LEGNO essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 100 x 91 x 108 di h.</p> <p>N. 1 MODULO RECEPTION FRONTALE IN LEGNO essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 180 x 91 x 108 di h.</p> <p>N. 2 MODULI RECEPTION FRONTALE IN Legno essenza noce canaletto o acero o ciliegio A 90° dim. cm. 155 x 98 x 108 di h.</p> <p>N. 2 SOSTEGNO LATERALE FISSO PER MODULI RECEPTIONS h. cm. 69,5</p> <p>N. 4 CASSETTIERA SU RUOTE A 3 CASSETTI dim. cm. 42 x 60 x 56 di h.</p> <p>ARMADI CON APPENDIABILI, in legno essenza noce canaletto o acero o ciliegio:</p> <p>N. 6 CONTENITORI A 2 ANTE essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 140 x 45 x 210 di h.</p> <p>N. 9 RIPIANI INTERNI PER CONTENITORI</p> <p>N. 120 APPENDIABILI ESTRAIBILI</p> <p>Secondo livello:</p> <p>- Salone del Parlamento, auditorium/sala conferenze per 150 posti:</p> <p>N.01 Tavolo conferenze modulare essenza noce canaletto o acero o ciliegio:</p> <p>Il tavolo oratori modulare, delle dimensioni totali di cm. 360x80x75h, realizzato in due sezioni, facilmente smontabili e trasportabili, ognuna da cm.180 di larghezza, dotate di pannello frontale con altezza totale da terra di cm.90. Bordi dei lati lunghi a vista in massello piatto 50mm.</p> <p>Ogni sezione può essere utilizzata singolarmente ed allo scopo È dotata di prese multimediali. Una canalina con discesa a pavimento permette un rapido collegamento alla torretta a scomparsa o botola a pavimento sul palco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piano di lavoro e pannelli laterali/frontali legno massello spessore 30 mm. - Finitura da definire dalla DD.LL. - Alzatina frontale continua da cm.15 - Pannello con connettori VGA/Video/prese alimentazione - Sottopiano con canalizzazioni per cavi - Pannello frontale con chiusura fino a terra - Ingombro totale cm. 360x80x75/90 <p>Sedute:</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Fianco a terra con struttura portante in tubolare d'acciaio minimo diam.16 spessore minimo mm.1,5 con piastra di collegamento spessore 5 mm.</p> <p>Sedile con inserto in profilato ellittico 15x30, spessore minimo 2 mm</p> <p>Schienale con inserto in scatolato d'acciaio da mm.20x15, spessore minimo 1,5 mm.</p> <p>Imbottitura del fianco, sedile e schienale in poliuretano schiumato a freddo ignifugo. Densità minima Kg.50/mc., corrispondente alle norme CSE RF 4/83. Spessore degli imbottiti 50 mm.</p> <p>Molleggio del sedile e dello schienale su nastri elastici annegati nel poliuretano.</p> <p>Poltrona impilabile con meccanismo di apertura e chiusura per mezzo di cerniere in acciaio stampato spessore 3 mm. che collegano sedile schienale e fianco e consentono la totale apertura della seduta riducendo gli spazi necessari per l'immagazzinamento.</p> <p>Appoggio a pavimento con piedini, ruote oltre alla possibilità di fissaggio a pavimento con sistema "senza fori".</p> <p>Protezione della parte inferiore del fianco con zoccolo in ABS nero stampato h. 35 mm. Minimo</p> <p>Fianchi interamente rivestiti</p> <p>Carrello per la movimentazione delle poltrone. Ogni carrello deve accogliere minimo n°10 poltrone . Dimensione: larghezza cm. 81, lunghezza cm. 132, altezza cm. 97.</p> <p>Rivestimento sfoderabile in pelle primo fiore, colore a scelta D.LL.:</p> <p>Omologazione Ministeriale in Classe 1 IM nei tessuti di rivestimento richiesti, secondo le vigenti normative.</p> <p>Dimensioni : interasse cm.50 - altezza schienale cm.84 -profondità totale cm.59 - larghezza fianco cm.5 , la poltrona indipendente con doppio fianco ha una larghezza totale di cm.55.</p> <p>N. 122 POLTRONE SINGOLE SU VENTOSE</p> <p>N. 8 POLTRONE PER RELATORI CON PIEDINI/RUOTE</p> <p>N. 4 GRUPPI A 2 POSTI SU VENTOSE</p> <p>N. 1 CARRELLO PER TRASPORTO SEDUTE</p> <p>SISTEMA AUDIO-VIDEO</p> <p>N°01 Schermo con cassonetto e treppiedi di appoggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie bianca lenticolare, antistatica, antifiama - Fattore di guadagno 1,5 - Fine corsa automatici. - Dimensioni superficie di proiezione cm. 300x200h <p>N°01 Videoproiettore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risoluzione nativa minima 1.024x768(XGA) - Luminosità minima 4500 Ansi lumens - Contrasto 1000:1 - Ingresso PC compatibile VGA.SVGA, XGA. SXGA - Ingressi video HDTV, Y/C , Composito, Component - Funzione Keystone H/V, Funzione Auto-image - Shift verticale - Funzione Eco Mode - Controllo seriale RS 232 - Ingresso USB - Telecomando IR e a Filo - Ottica zoom motorizzato fattore 1,7/2:3 <p>N°01 Matrice Audio-Video</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 IN/4 OUT, Y/C, Audio stereo bilanciato - Tastiera inclusa, pannello a LED - Banda passante 440Mhz - Controllo remoto RS232 <p>Distributore XGA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 IN/3 OUT, banda passante 320 Mhz <p>N° 01 Selettore XGA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 IN/1 OUT, banda passante 320 Mh <p>N°02 Monitor LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> - 17", Risoluzione 1280x1024 - Multimediale, ingressi Y/C e VGA <p>N°01 Lettore Combo DVD - CD - VHS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riproduzione DVD, CD, DVD video - Uscita digitale Dolby Digital AC-3 /PCM/ DTS - Convertitore D/A 96 Khz/24 bit - Uscite Video RCA, Y/C, - Controllo remoto 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>N∞01 Amplificatore finale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza 450+450 Watt - Risposta in frequenza 20/20.000Hz - Ingressi bilanciati - Filtro subsonico, Circuito Soft Start - Ventilazione forzata, Protezione termica, Limiter <p>N∞01 Mixer audio</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 canali, 2 mandate assegnabili - Alimentazione Phantom per microfoni - Banda Passante 20/20kHz <p>N∞01 Equalizzatore stereo</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x15 bande. Ingressi uscite bilanciate - Filtro passa basso 40Hz e passa Alto 16Khz - Potenziometri CF 1/3 ottava, distorsione 0.03% - Risposta in frequenza 20/20.000Hz <p>N∞01 Sistema radiomicrofonico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Diversity PPL, 100 frequenze selezionabili - Sistema UHF - Banda di frequenze 798/820 Mhz - Risposta in frequenza 50/18.000Hz - Microfono trasmettitore ad impugnatura <p>N∞04 Microfoni da tavolo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capsula electred miniatura su stelo flessibile - Collare luminoso indicante attivazione - Base da tavolo con interruttore - Risposta in frequenza 50/18.000Hz <p>N∞02 Diffusori acustici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza 450 watt 8 ohm, Due vie - Woofer 15", Driver 1,7" - Banda passante 50/18.000 Hz, - Protezione altoparlanti, Attacchi a parete <p>Quarto livello:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di sistema multimediale interattivo costituito da n∞ 10 display touch screen min 25" compreso il supporto di alloggio, con server di regia, software dedicato, sistema di interattività, tecnologia luci, interfaccia e sistema di controllo Laboratorio didattico multimediale e postazione accoglienza e didattica, fornitura e posa in opera di: <p>n∞ 30 sedute in struttura portante in tubolare d'acciaio tonda diametro 45mm. Gambe in tubolare d'acciaio sezione ellittica di mm.30x15, passanti nella struttura portante per garantire maggiore resistenza. Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, spessore minimo costante 4mm., massimo 15mm. Supporto schienale inserito a pressione sui tubolari 30x15 in tecnopolimero rinforzato fibra vetro Zytel by DuPont. Piastra di supporto sedile in lamiera stampata spessore almeno 3mm. saldata alla struttura portante.</p> <p>Aggancio di allineamento gi† predisposto nella struttura portante in nylon tenacizzato 30% fibra di vetro. Piedini in nylon. Braccioli in tubolare d'acciaio sezione ellittica almeno mm.30x15, con supporto in lamiera stampata. Copertina in polipropilene colore nero.</p> <p>Braccioli sfilabili e facilmente montabili/smontabili tramite il serraggio di una sola vite.</p> <p>Verniciatura a polveri epossidiche colore alluminio satinato. Agganciabile, impilabile e trasportabile su carrello.</p> <p>Dimensioni:53x53x45h.(sedile)/77h.(schienale)circa</p> <p>Omologata in Classe 1 ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno.</p> <p>Conforme alle norme UNI EN 1728 - UNI EN 13761 - UNI EN 1022.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bookshop: <p>fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento con rastrelliera porta manifesti e relativo espositore miniature dei soggetti con vano porta tubi. - elemento espositore per cartoline, miniposters, penne e oggettistica minuta varia con relativi cassette per scorte - elemento espositore per libri, guide e pubblicazioni tematiche. Singole riproduzioni di opere esposte. - mobile cassa con sedia per operatore e relativi vani di alloggio materiale 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Con annessi elementi per deposito. Tutti gli elementi hanno una finitura in legno massello con essenza noce canaletto o acero o ciliegia scelta dell'Amministrazione. L'altezza del singolo mobile non È superiore a cm 120. Totale espositori mq 10 - caffetteria, fornitura e posa in opera: banchi e retrobanchi bar-caffetteria, costituiti da bancone per il servizio caffè, e pasticceria fresca, di sviluppo ml 10.00 attrezzato con armadi frigoriferi, lavastoviglie, 3 lavabi sottoscocca ecc., retrobanco costituito da zona ripostiglio e zona frigorifera, bottigliera ed espositori nella parte alta per uno sviluppo lineare di ml. 10.00 ed un'altezza di mt. 2.60, completo di illuminazione da incasso e finiture in legno pregiato essenza noce canaletto o acero o ciliegio, top e finiture in marmo rosso verona o similare da sottoporre preventivamente all'approvazione della DD.LL., compresa la realizzazione di impianto idrico sanitario, impianto frigorifero, impianto elettrico e di illuminazione scenica.; Tutte le forniture dovranno essere sottoposte preventivamente all'approvazione della DD.LL.. Sono compresi tutti gli oneri, anche se non descritti, necessari all'allestimento dei locali, al funzionamento delle apparecchiature installate per dare la fornitura e i lavori correlati completi a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOTRENTAMILATRECENTOOTTANTANOVE/40</p>	A/a corpo	330.389,40
143	A.P.48	<p>Fornitura e posa in opera di arredi, attrezzature informatiche e impianti di rete correlati, illuminazione e impianti elettrici, sistemazione e allestimento per: Terzo livello : Uffici direzionali costituiti da n° 4 postazioni complete: N. 4 Scrivanie con penisola computer con top in nobilitato melamminico antigraffio spess. almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, perimetro bordato con bordo ABS spessore circa mm.3 Struttura realizzata con fianchi in nobilitato melamminico con stesse caratteristiche del top spess. Almeno 38mm. con bordo ABS spess. Circa mm.3 Gonna strutturale in nobilitato melamminico spess.mm.18/20 Sistema di assemblaggio completamente metallico antiruggine. Dimensioni scrivania cm.180x80x72h, penisola cm. 100x45x60 Colori a scelta dell'Amministrazione. N. 4 poltrone con monoscocca in multistrato di faggio pressato e curvato a caldo spessore almeno 12mm. Pannello di imbottitura in multistrato di faggio curvato e pressato a caldo spessore almeno 6mm. Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga spessore minimo 50mm., densità 40Kg./m3, con interposta una falda di Dacron by DuPont. Braccioli in poliuretano integrale autopellante colore nero con inserto in acciaio sovrastampato.Meccanismo oscillante in alluminio pressofuso, due posizioni (blocco/sblocco). Piastra girevole in acciaio stampato. Base a 5 razze in nylon rinforzato fibra vetro colore nero con cono in acciaio sovrastampato. Ruote doppie piroettanti in nylon, diam.50mm. Rivestimento in tessuto ignifugo cat.1. Dimensioni: 67x62x42/52h.(sedile) - 96/106h.(schienale) circa. Omologata interamente in Classe 1 IM ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alla norma UNI EN 1335. N. 8 Sedute di cortesia struttura portante in tubolare d'acciaio tonda diametro 45mm. Gambe in tubolare d'acciaio sezione ellittica di mm.30x15, passanti nella struttura portante per garantire maggiore resistenza. Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, spessore minimo costante 4mm., massimo 15mm. Supporto schienale inserito a pressione sui tubolari 30x15 in tecnopolimero rinforzato fibra vetro Zytel by DuPont. Piastra di supporto sedile in lamiera stampata spessore almeno 3mm. saldata alla struttura portante. Piedini in nylon. Braccioli in tubolare d'acciaio sezione ellittica almeno mm.30x15, con supporto in lamiera stampata. Copertina in polipropilene colore nero. Omologata in Classe 1 ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alle norme UNI EN 1728 - UNI EN 13761 - UNI EN 1022. Colore a scelta dell'Amministrazione.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
144	A.P.49	<p>N. 4 cassettera, su ruote a tre cassetti con frontali incassati all'interno dei fianchi bordati con ABS spessore almeno mm.3. Sponde interne cassetti in multistrato verniciato in poliuretano trasparente. Guide metalliche self-closing su cuscinetto in nylon autolubrificante. Serratura centralizzata con chiave snodabile. Ruote piroettanti diam.mm.60. Frontali cassetti in nobilitato antigraffio spess. Almeno mm.18.</p> <p>Dimensioni: cm.45x56x60h circa. Colori a scelta dell'Amministrazione.</p> <p>N. 1 tavolo riunioni, realizzato con piano top in nobilitato melamminico antigraffio spess.almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, il perimetro È bordato con bordo ABS spessore almeno mm.3 . 4 Piedi metallici diametro mm.80 cilindrico, verniciato in finitura alluminio. Dimensione: cm.300x100x72h circa.</p> <p>N. 10 poltroncine per tavolo riunioni, con braccioli. Struttura interna dello schienale in nylon caricato fibra di vetro. Retro-schienale in nylon colore grigio.</p> <p>Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga, densità 25Kg./m3, spessore almeno 40mm. Struttura interna del sedile in nylon caricato con rinforzi longitudinali in acciaio sovrastampati. Carter di protezione inferiore in nylon colore grigio.</p> <p>Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga, densità 40Kg./m3, spessore almeno 40mm. Meccanismo a contatto permanente in acciaio, con carter di protezione colore nero. Schienale regolabile in altezza, inclinazione e profondità.</p> <p>Meccanismo di regolazione dell'inclinazione dello schienale in lamiera d'acciaio stampata, verniciato a polveri epossidiche colore nero con carter di protezione antinfortunistico in polipropilene colore grigio. Regolazione millimetrica dell'inclinazione tramite pomolo.</p> <p>Regolazione in altezza dello schienale con sistema up-down.</p> <p>Braccioli in nylon rinforzato fibra vetro con cono in acciaio sovrastampato colore grigio.</p> <p>Ruote doppie e piroettanti in nylon, diam.50mm. colore grigio. Rivestimento in tessuto ignifugo cat.1. Dimensione: 64x60x42/52h.(sedile) -82/92h.(schienale)circa.</p> <p>Omologata interamente in Classe 1 IM ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno.Conforme alla norma UNI EN 1335.</p> <p>N. 4 armadi realizzati con fianchi e base inferiore e superiore in nobilitato melamminico antigraffio spess.almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, il perimetro È bordato con bordo ABS spessore almeno mm.3. 3 ante a battente spessore 25 mm. con serratura a cilindro tipo Yale per ogni anta, 1 mensola spessore almeno 25mm. 5 Piedi metallici diametro mm.80, h 80 mm cilindrico, verniciato in finitura alluminio. Dimensione: cm.180x40x90h circa.</p> <p>- Illuminazione da tavolo per le 4 postazioni, di adeguata potenza illuminotecnica;</p> <p>- Illuminazione costituita da 6 piantane con lampade lineari a risparmio energetico da 2 x 20Watt.</p> <p>N. 4 PC composti da case, Monitor Led 21", Risoluzione minima 1280x1024, Multimediale, tastiera e mouse wireless, stampante a laser colore a3 in quadricromia. Collegamento con rete locale e tramite modem con esterni.</p> <p>Tutte le forniture dovranno essere sottoposte preventivamente all'approvazione della DD.LL.. Sono compresi tutti gli oneri, anche se non descritti, necessari all'allestimento dei locali, al funzionamento delle apparecchiature installate per dare la fornitura e i lavori correlati completi a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIQUATTROMILAOTTOCENTOSSESSANTA</p> <p>Fornitura e installazione di sistema per il deposito di quadreria.</p> <p>Terzo livello zona deposito.</p> <p>Costituiti da:</p> <p>N. 1 archivio porta quadri suddiviso in tre settori ad estrazione frontale per un tootale di superficie di quadreria archiviabile pari a mq, 650 circa, costituito da 25 telai estraibili dotati di rete di protezione e supporto in acciaio verniciata a fuoco. Suddiviso in :</p> <p>- Settore 1 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm.320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sar di 400 kg</p>	A/a corpo	24.860,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>minimo.</p> <p>- Settore 2 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 1 non inferiore a cm.320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 400 kg minimo.</p> <p>- Settore 3 composto da n. 7 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm.400. Ingombro cm. 350x300x300h. La portata di ciascun telaio sarà di 600 kg minimo.</p> <p>I telai estraibili dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, a cui dovranno essere saldata una rete porta quadri a maglia quadrata, per evitare qualsiasi spostamento involontario dei quadri. La rete dovrà essere doppia sui telai, in modo da evitare qualsiasi interferenza tra i due lati di archiviazione dello stesso telaio. Nella parte anteriore la struttura dovrà essere dotata di pannelli frontali in lamiera di acciaio, comprensivi di para polveri in gomma e di una maniglia in acciaio inox che garantisca una perfetta presa per l'estrazione delle rastrelliere.</p> <p>Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti superiori, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL..</p> <p>I telai estraibili dovranno essere montati in parallelo su struttura autoportante mediante apposite guide con cuscinetti autolubrificati e fincorsa anteriore e posteriore, saranno inoltre dotati di ruote con cuscinetti autolubrificati per lo scorrimento su apposita guida fissata a pavimento.</p> <p>Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.</p> <p>Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUANTACINQUEMILANOVECENTOTRENTACINQUE</p>	À/a corpo	55.935,00
145	A.P.50	<p>Fornitura e installazione di sistema per il deposito di materiale archeologico e varie. Terzo livello zona deposito.</p> <p>Costituiti da:</p> <p>Sistema volumetrico di rastrelliere costituito da montanti metallici e mensole in lamiera, con portata di minimo kg 1.000 per metro quadrato atto all' archiviazione di reperti archeologici, da installare su una superficie di mq.150, con altezza di mt. 3.00, con almeno sei mensole, larghezza della scaffalatura cm. 80 da alternare a corridoio di servizio di cm. 140</p> <p>I telai portanti dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, e saranno di tipo modulare. Da mensola a mensola dovranno essere posto un telo di PVC trasparente di spessore 1 mm, opportunamente fissato nella parte superiore e mobile ai lati e nella parte inferiore, quale protezione antipolvere per i pezzi depositati</p> <p>Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti nelle testate, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL..</p> <p>Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.</p> <p>Fornitura di ∞ 10 armadi blindati in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con apertura a battente, corredati di 5 mensole interne atte a sostenere un carico di kg. 200 per cadauno, serratura a doppia chiave tipo Mottura con chiusura superiore ed inferiore. Dimensioni cm. 120*50*210.</p> <p>Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTADUEMILACENTOCINQUANTA</p>	À/a corpo	62.150,00
146	A.P.51	<p>Fornitura ed installazione di arredi per il laboratorio permanente di restauro e manutenzione dei reperti.</p> <p>Terzo livello :</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- N. 4 banchi di lavoro in legno essenza faggio trattato in evaporatore, di dimensioni cm 220x100x90, con due cassetti con chiusura a chiave per il contenimento degli attrezzi di lavoro, opportunamente dimensionato per una portata di kg. 1.000, complete di sedie con ruote con seduta ad altezza variabile con schienale regolabile</p> <p>- n°4 cassettiere porta reperti, costituita da struttura in lamiera acciaio verniciata a fuoco, cassetti montati su guide con cucinetti autolubrificanti, carico di kg. 200 per cadauno, serratura a chiave tipo Mottura con chiusura di tutti i cassetti. A 6 cassetti dimensioni cm. 150*60*120.</p> <p>- Sistema volumetrico di rastelliere costituito da montanti metallici e mensole in lamiera, con portata di minimo kg 1.000 per metro quadrato atto all' archiviazione di reperti archeologici, e altro di dimensioni 3.40*0.60 h 1.20.</p> <p>I telai portanti dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, e saranno di tipo modulare. Da mensola a mensola dovr. essere posto un telo di PVC trasparente di spessore 1 mm, opportunamente fissato nella parte superiore e mobile ai lati e nella parte inferiore, quale protezione antipolvere per i pezzi depositati</p> <p>Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti nelle testate, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL..</p> <p>Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.</p> <p>Fornitura di n° 2 armadi blindati in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con apertura a battente, corredati di 5 mensole interne atte a sostenere un carico di kg. 200 per cadauno, serratura a doppia chiave tipo Mottura con chiusura superiore ed inferiore. Dimensioni cm. 120*50*210.</p> <p>Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUEMILATRECENTOSETTANTAQUATTRO</p>	Ä/a corpo	22.374,00
147	A.P.52	<p>Interventi di pulitura reperti archeologici, e da collezione da esporre e compresi i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentazione dalla collocazione originaria,; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc; - Riposizionamento del reperto. <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/33</p>	Ä/cadauno	45,33
148	A.P.54	<p>Interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici da esporre e compresi i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentazione dalla collocazione originaria,; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc; - consolidamento del reperto con idonei materiali; - Riposizionamento del reperto. <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODIECI/75</p>	Ä/a corpo	310,75
149	A.P.55	<p>Interventi di restauro conservativo sui reperti cartaceo compresa la eventuale sistemazione delle cornici e compresi i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentazione dalla collocazione originaria, inclusi gli oneri derivanti dai 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>materiali necessari al corretto imballaggio, trasporto del manufatto in laboratorio e relativi oneri assicurativi e del noleggio del mezzo di trasporto, compreso il viaggio di ritorno;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Smontaggio cornice; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particolato atmosferico, ecc. con pennellese e il sistema restro e verso; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumi incrostanti ecc, fronte e verso; - Trattamento della carta con sostanze biocide per iniezione Cornici e telai e spenellatura, al fine di prevenire attacchi da microrganismi e organismi diodeteriogeni e di genti xilofagi; inclusi gli oneri relativi; <p>Rimontaggio cornice, e ausilio espositivo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/30</p>	<p>€/metro quadrato</p>	<p>124,30</p>
150	A.P.56	<p>Interventi di restauro conservativo su tessuti, con la seguente metodologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervento di aspirazione del particolato presente in eccesso sui manufatti eseguito, sia sul verso che sul retro di ogni singola opera, a mezzo di un aspiratore a potenza regolabile ed a basso voltaggio, con l'ausilio di telai mobili in legno rivestiti con una rete termosaldata, al fine di preservare le stoffe antiche dal passaggio della bocca aspirante. L'intera operazione verrà condotta con estrema cura, con la dovuta cautela. - Collocazione temporanea dei manufatti al riparo da polveri e dalla luce all'interno di contenitori in cartone ai fini della disinfestazione. - Intervento di disinfestazione di ogni singolo manufatto compreso l'onere della fornitura del disinfestante (paradiclorobenzolo), dei guanti per la manipolazione dello stesso, della mascherina contro le esalazioni del prodotto, della carta velina non acida da utilizzare per creare delle imbottiture atte ad evitare la formazione di pieghe sul tessuto, della sistemazione di ogni singolo pezzo all'interno del relativo contenitore, nonché del nastro adesivo per la chiusura ermetica di quest'ultimo. - Attività di monitoraggio attraverso controlli ripetuti nell'arco di due mesi; - Intervento finale successivo alla disinfestazione: apertura contenitori, verifica dei manufatti ed eventuale successivo intervento correttivo di disinfestazione, immagazzinamento o esposizione in contenitori o espositori, forniti dall'Ente appaltante, idonei per la conservazione o esposizione delle opere. Compreso l'onere della fornitura di carta velina non acida, della carta da imballo, cruce in legno trattato opportunamente, del nastro adesivo di carta e definitiva sistemazione della collezione nei contenitori a tal uopo realizzati all'interno del Castello Ursino. <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per cadauno pezzo, qualsiasi dimensione e forma.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTACINQUE/38</p>	<p>€/cadauno</p>	<p>155,38</p>
151	A.P.57	<p>Interventi di restauro conservativo sui reperti di varia natura realizzato da restauratore specializzato assistito da un aiutante qualificato, inclusi i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAOTTO/29</p>	<p>€/ora</p>	<p>68,29</p>
152	A.P.58	<p>Interventi di restauro conservativo sulla quadreria, compresa la sistemazione delle cornici o in mancanza la realizzazione ex novo e compresi i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentazione dalla collocazione originaria, inclusi gli oneri derivanti dai materiali necessari al corretto imballaggio, trasporto del manufatto in laboratorio e relativi oneri assicurativi e del noleggio del mezzo di trasporto, compreso il viaggio di ritorno; - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento; - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particolato atmosferico, ecc. con pennellese e il sistema restro e verso; - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc, fronte e verso;</p> <p>- Velinatura del recto (strati preparatori e pellicola pittorica) eseguita mediante colla dolce e carat giapponese da effettuarsi prima di eseguire le operazioni di smontaggio delle superfetazioni del supporto ligneo;</p> <p>Rimozione di cornice;</p> <p>- Trattamento della tela con sostanze biocide per iniezione Cornici e teali e spennellatura, al fine di prevenire attacchi da microrganismi e organismi diodeteriogeni e di genti xilofagi; inclusi gli oneri relativi;</p> <p>- fissaggio della tela al telaio;</p> <p>- Rimozione della velinatura per mezzo di spugne ed acqua;</p> <p>- Pulitura della pellicola pittorica con solventi e mezzi meccanici, ediante applicazione a tamponcino inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione idonea all'asportazione meccanica della sostanza rigonfiata dal solvente;</p> <p>- Integrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici mediante stesure di colori altamente reversibili ad acquaerello o a vernice con fialit di ricostruzione del tessuto cromatico e di riduzione delle interferenze visive delle lacune</p> <p>Rimontaggio cornice, e ausilio espositivo.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOVENTIQUATTRO/36</p>	Ä/a corpo	1.224,36
153	A.P.59	<p>Fornitura del catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino.Compresa la progettazione. Realizzato in carta patinata, formato pagina 245*310, copertina cartonata con controcopertina con risvolti interni, almeno 300 pagine a colori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/30</p>	Ä/cadauno	14,30
154	A.P.60	<p>Fornitura di guida breve costituita da pieghievole biifacciale a colori in formato A4, compresa la progettazione grafica, riportante le note salienti del Museo e immagini del Castello e dei reperti pi~ importati esposti. Da ralizzare in 4 lingue, Italiano, inglese, francese e spagnolo.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/124</p>	Ä/cadauno	0,124
155	A.P.61	<p>Fornitura di audio guide e compresa la elaborazione del programma descrittivo del Castello e delle collezioni spostate nelle varie sale.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTINOVE/96</p>	Ä/cadauno	229,96
156	A.P.62	<p>Fornitura ed installazione di finestra tipo VELUX di dimensioni pari a metri quadri 1,00, completa di apertura automatica azionata da rilevatore di fumo (evacuatore di fumo), da installare su tetto inclinato esistente costiuito da orditura principale e secondaria in legno, tegolato a coppi siciliani tipo Messina. Comprese le eventuali opere murarie, le scossaline di raccordo in lamina di rame spessore 8/10 di mm, impermeabilizzazione con guaina bicomponente a base epossidica, larimozione e il successivo rimontaggio del tegolato esistente, il rilevatore di fumo, il braccio meccanico per l'aertura automatica in caso di allarme, gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOCINQUE/49</p>	Ä/cadauno	805,49
157	A.P.63	<p>Fornitura di catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino, compresa la progettazione grafica derivante dal catalogo cartaceo di cui al precedente articolo A.P. 59, in formato digitale DVD, della durata di almeno 45 minuti.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/11</p>	Ä/cadauno	3,11
158	A.P.64	<p>Fornitura e installazione di segnaletica museale interna ed esterna, costituita da:</p> <p>- n°30 cartelli stradali in lamiera verniciata a fuoco, su palo in acciaio zincato h 2.4 mt. , da porre in opera in vie e piazze della citt~, secondo le indicazioni della DD.LL.;</p> <p>- n° 10 Totem pubblicitari, con struttura in alluminio elettrocolorato, opportunamente fissati in vie e piazze della Citt~, compreso la fornitura di pannelli pubblicitari stampati su lastra in PVC; dim. cm. 250*120 bifacciali.</p> <p>- n°500 Segnaletica interna in tutte le sale espositive, e per ciascun reperto esposto, su supporto a steloe pannello esplicativo in alluminio, elettrocolorato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
159	A.P.65	<p>opportunamente fissato a pavimento; - n° 30 pannelli didattici, su supporto in alluminio anodizzato elettrocolorato, monofacciali, dim. cm 200*1.20. Comprese le eventuali opere murarie e auant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Campionatura da sottoporre preventivamente alla DD.LL..</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATREMILACINQUECENTOCINQUE</p>	À/a corpo	43.505,00
160	A.P.66	<p>Trasporto e movimentazione opere da esporre o da immagazzinare, squadra tipo, costituita da personale specializzato per la movimentazione di reperti,:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Operaio specializzato caposquadra; - n° 2 operatori; - attrezzatura completa per il sollevamento e il trasporto dei reperti ai luoghi di esposizione o deposito nei vari livelli del museo. <p>Compreso ogni onere e magisteroper dare l'opra completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAUNO/32</p>	À/ora	91,32
161	A.P.67	<p>Fornitura e installazione di allestimento di tutte le sale espositive, costituito da sistema per l'esposizione nelle varie sale ai quattro livelli di quadreria, reperti archeologici, e reperti vari derivati dalle collezioni custodite nel Museo Civico di Castello Ursino, per una supertice da attrezzare di mq. 2.500 circa. E' previsto l'utilizzo di bacheche già esistenti presso il museo, compensata a parte e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAQUATTRO/34</p>	À/metro quadrato	84,34
162	A.P.68	<p>Rifunzionalizzazione e movimentazione,il rimessaggio delle vetrive espositive esistenti, di qualsiasi dimensione, sistemazione dell'impianto di illuminazione a fibra ottica scenografica, posizionamento secondo le disposizioni che saranno impartite dalla DD.LL.. Compreso ogni onere e magistero per dare le bacheche complete e funzionanti a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOUNDICI/62</p>	À/cadauno	311,62
163	IM.1.1	<p>Fornitura di materiale e manodopera occorrente per la sistemazione e l'allestimento della corte interna del castello;</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimaneggiamento della pavimentazione della corte, regolarizzazione e sistemazione piano altimetrica; - sistemazione dei reperti esposti, loro retsauro, - restauro della scala monumentale che porta al Salone dei Parlamenti, consolidamento. <p>Compreso eventuali interventi murari, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTOMILANOVECENTOSESANTACINQUE/17</p>	À/a corpo	38.965,17
163	IM.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi, silenziato e ad alta efficienza, costituito da: Struttura Portante In lamiera di acciaio verniciata con polveri poliuretatiche dopo trattamento di passivazione delle lamiere. Doppio circuito con compressori ermetici con protezione termica incorporata, di tipo scroll, funzionanti a R410A, comandati da motore elettrico a 2 poli e raffreddati dal gas in aspirazione; supporti antivibranti alla base di ogni compressore; isolati acusticamente con materiale fonoassorbente nella versione silenziata; resistenza per il riscaldamento dell'olio del carter. Scambiatore Lato Acqua Di tipo a piastre, a due circuiti indipendenti, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con isolante a celle chiuse per limitare le dispersioni termiche; filtro acqua di tipo meccanico, fornito a corredo per trattenere le impurit� del circuito idraulico; resistenza elettrica antigelo.Scambiatore Lato Aria Realizzato con batteria con tubi di rame rigati internamente e alette in alluminio di tipo turbolenzato, bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Pressostato differenziale Di serie su tutte le grandezze, montato fra entrata e uscita scambiatore che, in caso di portata d'acqua troppo bassa, ferma il compressore. Gruppo Ventilante. Motori elettrici a 4 poli con grado di protezione IP 55 e protetti da magnetotermici.Gruppo ventilante modificato per la versione silenziata. Circuito Frigorifero Realizzato in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento comprendente la valvola termostatica con equalizzatore esterno che modula</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>l'afflusso del gas in funzione del carico frigorifero; valvola solenoide per impedire la migrazione del liquido verso lo scambiatore ad acqua allo spegnimento del compressore, pressostato di alta pressione a taratura fissa; pressostato di bassa pressione a taratura fissa, filtro meccanico deidratatore in grado di trattenere le impurità del circuito frigorifero e le eventuali tracce di umidità presenti nel circuito; rubinetto del liquido per intercettare il flusso del liquido in caso di manutenzione straordinaria; spia del liquido per verificare la carica di gas. Quadro Elettrico di protezione e controllo, completo di tastiera di comando, comprendente la scheda a microprocessore che svolge le funzioni di regolazione della temperatura dell'acqua all'ingresso dello scambiatore ad acqua, ritardo nell'avviamento dei compressori, rotazione sequenza compressori per un utilizzo medio costante, conteggio delle ore di funzionamento, start/stop, reset, memoria permanente degli allarmi, riavviamento automatico dopo la caduta di tensione, visualizzazione stato macchina, funzionamento locale o remoto, gestione allarmi, visualizzazione dei parametri di funzionamento, impostazione del set di funzionamento; interblocco porta. Dati tecnici potenzialità frigorifera kW 280 potenza elettrica assorbita kW 200 temperatura acqua prodotta °C 7 salto termico acqua °C 5 temperatura aria esterna °C 35</p> <p>EURO QUARANTAQUATTROMILASEICENTOOTTANTAQUATTRO/66</p>	<p>Ä/cadaun</p>	<p>44.684,66</p>
164	IM.2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di controllo e sicurezza a corredo del gruppo frigo, secondo le norme I.S.P.E.S.L., quali: - Valvola di sicurezza qualif. I.S.P.E.S.L.; - Flussostato completo di microinterruttore con contatto in derivazione e paletta di adattamento al diametro della tubazione; - n.2 Manometri a quadrante diam. mm 80, con fondo scala a 8 Kg/cm^q completi di riccio ammortizzatore e flangia normalizzata, omologato ISPEL; - n.2 Termometri bimetallici a quadrante diam. mm 80, ad immersione con fondo scala 120°C, omologato ISPEL; - Pozzetto per il controllo della temperatura; - Valvola di drenaggio; compreso bulloni, guarnizioni, raccorderia ed accessori, ed ogni altro onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.</p> <p>EURO QUATTROMILADUECENTODIECI/18</p>	<p>Ä/cadaun</p>	<p>4.210,18</p>
165	IM.2.7	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia modulare da esterno con potenza termica utile di circa 200 kW, con le seguenti specifiche. Modulo termico a basamento a condensazione a metano/GPL da esterno. Il bruciatore È di tipo metallico a premiscelazione e a microfiamma in camera stagna. Lo scambiatore di calore primario È di tipo bimetallico costituito da tubo corrugato rame lato acqua e tubo corrugato acciaio inox lato fumi. I collettori acqua (mandata e ritorno) fumi e gas sono integrati nell'armadio in acciaio inossidabile. La caldaia È equipaggiata con controllo a microprocessore in grado di gestire le seguenti funzioni di serie: - modulazione continua della potenza dal 30% al 100% della massima operando su ventilatori, valvole gas e circolatori/valvole a due vie modulanti; - regolazione della temperatura di mandata a punto fisso o scorrevole con sonda climatica di serie; - controllo e regolazione di circuito primario e tre circuiti secondari (sanitario, bassa ed alta temperatura); - controllo e gestione di un bollitore acqua calda sanitaria remoto; - installazione in batteria con funzionamento in cascata fino a 15 moduli; - funzione autodiagnostica; - funzione antilegionella; - funzione di protezione antigelo; Il modulo termico evacua i fumi con scarico in polipropilene diametro 160 mm fino a 30 metri equivalenti. Il circuito primario del modulo termico È disponibile con circolatori oppure con valvole a due vie. La caldaia È omologata I.S.P.E.S.L. Collettore idraulico con kit I.S.P.E.S.L. comprensivo di: valvola di intercettazione combustibile, pozzetto termometrico, manometro, pressostato di blocco 1-5 bar, valvola di sfiato automatico, termometro, rubinetto con riccio porta manometro. Kit regolazione multi temperatura comprensivo di: n.1 valvola di regolazione a 3 vie miscelatrice, n.1 servomotore elettrico per valvola a 3 vie, n.1 sonda di temperatura, n.1 cavo di collegamento per valvola miscelatrice Serie accessori a completamento composti da: n.2 guarnizioni DN80, n.4 guarnizioni DN125, n.40 bulloni con dado M 16x60, n.1 flangia UNI DN80, n.2 flange UNI DN125, n.1 flangia cieca UNI DN80, n.2 flange cieche UNI DN125.</p> <p>EURO VENTIMILACINQUECENTOOTTO/54</p>	<p>Ä/cadaun</p>	<p>20.508,54</p>
166	IM.2.11.2	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore per rete anticondensa con le seguenti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
167	IM.3.2	<p>caratteristiche: - Temperatura del liquido : da +10∞ C a +110∞ C - Pressione massima di esercizio : 10 bar - Corpo pompa in ghisa GG20 Incluso valvolame immediatamente a monte e a valle del circolatore. - Girante in acciaio inox AISI 304 - Motore asincrono monofase - Funzionamento a 3 velocità -Provvisto di condensatore incorporato - Classe di isolamento F - Grado di protezione IP 44 - Tensione di alimentazione : monofase 1 x 230 V - 50 Hz il tutto per dare l'apparecchiatura completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEICENTONOVANTAQUATTRO/15</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria da 12000 mc/h, con struttura autoportante a doppia pannellatura per esterno, con pannelli e telaio in profilati di alluminio. La pannellatura sarà composta da doppia parete in lamiera di acciaio zincato (quella esterna sarà protetta da un ulteriore strato anticorrosivo composto da un plastofilmato antigraffio e antiacido) con riempimento termoacustico dello spessore di mm 50, completa di portelli di ispezione, giunti antivibranti nelle giunzioni con le canalizzazioni, avente le seguenti caratteristiche: - sezione di aspirazione per attacco frontale canale con serranda in alluminio; - Sezione filtrante con filtri a tasche F7; - Sezione filtrante con cartucce cilindriche a carboni attivi tipo Camfil Camcarb Green o equivalente - Batteria di pre/riscaldamento in tubi di rame a 4 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; Batteria di raffreddamento in tubi di rame a 10 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; -Umidificatore autonomo a vapore ad elettrodi immersi, con separatore di gocce; - Batteria di post/riscaldamento in tubi di rame a 3 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; -Sezione ventilante di mandata e ripresa (quest'ultima separata fisicamente dall'UTA) con ventilatori centrifughi dotati di inverter, accoppiati a motore trifase mediante trasmissione a cinghia con grado di protezione IP 55, il tutto montato su basamento munito d'ammortizzatori; - interruttore portina ventilatori - Prevalenza utile disponibile idonea per i circuiti aeraulici di progetto; - Camera d'ispezione; - Silenziatore a setti (almeno tre culisse) fonoassorbenti, costituito da carcassa in lamiera d'acciaio zincata, della lunghezza minima di 0.90 mt; Sezione filtrante con filtri a tasche F9. Incluso filtro sull'aria ricircolata tipo Camfil Citysorb o equivalente. Compreso il trasporto, il sollevamento ed il posizionamento nel sito indicato in progetto, i raccordi antivibranti su tutti i collegamenti con le canalizzazioni, i supporti antivibranti negli appoggi, il collegamento idraulico alle reti di alimentazione di acqua calda e refrigerata ed alla rete idrica e di scarico, i collegamenti elettrici dei ventilatori e delle altre apparecchiature elettriche fino al quadro di zona e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTISETTEMILADUECENTOTRENTAUNO/40</p>	Ä/cadaun	694,15
168	IM.4	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione automatica per unità di trattamento dell'aria, composto da: n.1 controllore DDC multifunzione, n.2 sonde di temperatura da canale, n.1 trasmettitore di umidità, n.3 pressostati differenziali, n.3 valvole a 3 vie con relativi servocomandi. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti elettrici dal quadro di zona all'UTA per l'alimentazione delle apparecchiature in campo e dei ventilatori, nonché eventuali accessori di accoppiamento delle valvole e primo avviamento da parte dei fornitori. Il tutto compreso la raccorderia necessaria, flange, bulloni e guarnizioni, il materiale di uso e consumo, i collegamenti elettrici dal quadro di zona ai regolatori ed al servocomando delle valvole, il cablaggio di tutte le apparecchiature di regolazione nell'apposito quadro, valvole di intercettazione delle valvole a 3 vie e bypass (per un totale di n.4 valvole di intercettazione), e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILADUECENTONOVANTAUNO/41</p>	Ä/cadaun	27.231,40
169	IM.8.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica, con regolazione della portata mediante la rotazione del disco centrale, completa di collarino di fissaggio, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 100mm.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTACINQUE/64</p>	Ä/cadaun	35,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
170	IM.9.4	Fornitura e posa in opera di estrattore a cassonetto insonorizzato per interno o esterno, con cassa di contenimento con intelaiatura in profilati di alluminio, insonorizzazione interna con 20 mm di lana minerale fonoassorbente, girante centrifuga a pale rovesce e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Caratteristiche tecniche: Portata aria: fino a 12.000 mc/h, Prevalenza: fino a 400 Pa. EURO TREMILAOTTOCENTO	Ä/cadaun	3.800,00
171	IM.12.3	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata e di ripresa aria a doppia fila, costruita interamente in alluminio estruso anodizzato in colore naturale del tipo con fissaggio a clips, completa di controtelaio di fissaggio in lamiera di acciaio zincata, serranda di taratura ad alette contrapposte con telaio in lamiera di acciaio zincata ed alette in alluminio estruso, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/32	Ä/dm2	20,32
172	IM.15	Fornitura e posa in opera di griglia di transito costruita interamente in alluminio estruso, in colore naturale, con alette disposte in senso orizzontale, a profilo antiluce, adatta per il montaggio su porte o pareti divisorie, completa di cornice e controcornice, e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/93	Ä/dm2	16,93
173	IM.33.1	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione (fino a DN300) realizzato in acciaio al carbonio, verniciato esternamente con due mani di vernice antiruggine, barriera al vapore e finitura in lamierino di alluminio 6/10, coibentato in lana di roccia, (spess. mm 50) legato con filo di ferro zincato, collocato su mensole e chiuso alle estremità con fondi bombati saldati, completo di rubinetto di scarico con tappo di sicurezza e portagomma, di attacchi flangiati per le tubazioni di mandata e ritorno dei circuiti e per l'installazione di termometro e manometro (questi inclusi), compreso gli staffaggi fissati a pavimento o a parete trattati con vernice antiruggine e successiva coloritura con smalto, le saldature, le prove idrauliche, il materiale di uso e consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Caratteristiche tecniche: - pressione massima di esercizio 6-8- Kg/cmq; - temperatura massima di esercizio 100°C - fino a 8 attacchi. EURO DUEMILACENTOQUARANTACINQUE/68	Ä/cadaun	2.145,68
174	IM.34.3	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a basamento orizzontale, normalizzata, con corpo a spirale in ghisa ad uno stadio, albero in acciaio bonificato, tenuta mediante premistoppa a baderna o meccanica non raffreddata, motore elettrico trifase con protezione IP 55 e isolamento in classe F, compreso il collegamento elettrico fino al quadro di zona costituito da cavo G5R/4 di idonea sezione entro tubazione tipo RK/15 del diam. di mm 20, completa di controflange, bulloni, guarnizioni e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Avente le seguenti caratteristiche: -Portata = da 10,0 a 40,0 mc/h - Prevalenza = da 70,5 a 7,5 mca - Motore a 4 poli - Tensione alimentazione= 400/3/50 Incluso valvolame immediatamente a monte e a valle della pompa (n.1 saracinesca, n.1 filtro a Y, n.2 giunti antivibranti, n.1 valvola di ritegno, n.1 valvola a flusso avviato). EURO DUEMILADUECENTOCINQUE/98	Ä/cadaun	2.205,98
175	IM.34.6	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a basamento orizzontale, normalizzata, con corpo a spirale in ghisa ad uno stadio, albero in acciaio bonificato, tenuta mediante premistoppa a baderna o meccanica non raffreddata, motore elettrico trifase con protezione IP 55 e isolamento in classe F, compreso il collegamento elettrico fino al quadro di zona costituito da cavo G5R/4 di idonea sezione entro tubazione tipo RK/15 del diam. di mm 20, completa di controflange, bulloni, guarnizioni e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Avente le seguenti caratteristiche: -Portata = da 40 a 50 mc/h - Prevalenza = da 25 a 15 mca - Motore a 4 poli -Tensione alimentazione= 400/3/50 Incluso valvolame immediatamente a monte e a valle della pompa (n.1 saracinesca, n.1 filtro a Y, n.2 giunti antivibranti, n.1 valvola di ritegno, n.1 valvola a flusso avviato). EURO TREMILAOTTOCENTOVENTISEI/82	Ä/cadaun	3.826,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
176	IM.35	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura di qualsiasi dimensione e posto in opera a qualsiasi altezza, del tipo a saldare, rispondente alle tabelle EN 10255 serie media, inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la coloritura con due mani di vernice antiruggine, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/10	Ä/chilogrammo	5,10
177	IM.35.9	Fornitura e posa in opera di staffaggi per tubazioni e/o canalizzazioni in lamiera zincata, costituiti da profilati di ferro zincato ad U di adeguata sezione verniciati con due mani di antiruggine, oppure da binari con relativi montanti zincati, del tipo registrabili con viti di taratura, fissati alle strutture in modo da non compromettere la staticità e la sicurezza delle strutture portanti. Sono compresi eventuali supporti, guide, punti fissi e altri oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/60	Ä/chilogrammo	4,60
178	IM.38.4	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni realizzato con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, di spessore nel rispetto alla D.P.R. 412/93, incluso qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inclusa finitura esterna in Isogenopak. EURO TRENTAOTTO/95	Ä/m2	38,95
179	IM.38.5	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni realizzato con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, di spessore nel rispetto alla D.P.R. 412/93, incluso qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inclusa finitura esterna in alluminio 6/10. EURO QUARANTANOVE/86	Ä/m2	49,86
180	IM.46.8	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione saldati, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Pmax di esercizio 6 bar, precarica 2,5 bar. E' compreso ogni onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. EURO TRE/07	Ä/l	3,07
181	IM.47.7	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 65 EURO CENTOQUARANTASETTE/39	Ä/cadaun	147,39
182	IM.47.8	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 80 EURO CENTONOVANTADUE/74	Ä/cadaun	192,74
183	IM.47.9	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 100 EURO DUECENTOTRENTAUNO/67	Ä/cadaun	231,67
184	IM.47.10	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione, con attacchi a flangia secondo UNI PN 16, completa di controflange, bulloni, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN 125 EURO TRECENODICIANNOVE/60	Ä/cadaun	319,60
185	IM.55.7	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato a caldo, per acqua refrigerata, temperatura di accumulo 7 °C, pressione 6 atm, completo di coibentazione in poliuretano rigido sp. 30 mm rivestito con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
186	IM.63	finitura in alluminio 6/10, da litri 3000 a 2 attacchi con valvola di scarico da 1 1/4", predisposizione attacco termostato da 1/2", attacco termometro da 1/2", e valvola di sfianto da 1 1/4" e quanto altro occorre per dare l'opera perfetta e funzionante a regola d'arte. EURO QUATTROMILASEICENTODIECI/76	Ä/cadaun	4.610,76
187	IM.100	Fornitura e posa in opera di regolazione a cascata costituita da: - regolatore digitale sequenza caldaie, per il comando in cascata di n∞ 2 caldaie, alimentazione 230V protezione IP 40. - sonda temperatura ad immersione con guaina in ottone, elemento sensibile Ni 1000 - lunghezza asta 100 mm.Attacco filettato gas DN 1/2". - valvola a farfalla PN 16 corpo in ghisa. -servocomando elettrico per valvole a farfalla e a settore e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILANOVECENTOCINQUANTAOTTO/23	Ä/cadaun	2.958,23
188	IM.101	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari forellate in acciaio inox 304, per la distribuzione dell'aria negli ambienti. La distribuzione dell'aria avverrà con tecnologia a pulsione. Le posizioni ed il dimensionamento delle canalizzazioni È quella delle specifiche tecniche allegate al progetto. I moduli saranno smontabili ed apribili, saranno muniti di apposite guarnizioni di tenuta e di appositi collari omega ad alta resistenza. I pulsori saranno muniti di apposita pellicola adesiva di protezione da levare solo ad impianto ultimato, al fine di garantire la pulizia e l'aspetto estetico della superficie esterna della lamiera. Lo staffaggio alle strutture del fabbricato sarà realizzato con cavi in acciaio ad alta resistenza, con sistemi di sospensione a V anti pendolamento e sarà conforme alle normative vigenti. Inclusive curve, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera completa e a regola d'arte. EURO SESSANTAMILA	Ä/a corp	60.000,00
		Fornitura e posa in opera di impianto a pannelli radianti a pavimento per riscaldamento e raffrescamento al servizio del piano terra e primo piano, con le specifiche che seguono. Pannello sagomato Varionova bugnato Materiale pannello: polistirolo espanso privo di CFC a qualità controllata, in conformità alla norma UNI EN 13163. Materiale rivestimento: polistirolo. Tecnica di collegamento dei pannelli resistente alle gettate liquide, grazie ad appositi fogli di copertura sovrapposti con bugne preformate. Tipologia costruttiva A, in conformità alla normativa DIN 18560 e UNI EN 13813. Classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102. Comportamento al fuoco classe E, in conformità alla UNI EN 13501. Contrassegno CE e <. Interasse di posa minimo 50 mm Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m2 per pezzo Per tubi RAUTHERM S 14x1,5; 16x2,0; 17x2,0 Colore rivestimento: nero. Spessore totale mm 40.Spessore isolamento lastra 20 mm Resistenza termica (mqK) W 0,55 Sollecitazione permanente KN/mq 50 TUBAZIONE RAUTHERM S per impianti di riscaldamento/raffrescamento. Materiale: polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa), secondo la norma DIN 16892. Diam. 17 spess. 2,0 DN 12 Vol. l/m 0,133 Peso kg/m 0,102 Strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno secondo la norma DIN 4726. Certificazioni: DIN CERTCO, Nr. di registrazione 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa (solo per le dimensioni 10,14,17, 20 e 25). Colore: rosso Confezione: rotoli imballati in cartoni Materiale profilo isolante: polietilene espanso a cellule chiuse Materiale della striscia di foglio saldata nella parte inferiore: PE Classe di reazione al fuoco: non autoestinguento Funzione: assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti Spessore mm 10 Altezza mm 150 Peso kg/m 0,06 Additivo per gettate in cemento secondo DIN 18560, per aumentare la conduttività termica e la resistenza alla compressione ed alla flessione, privo di cloruro. Confezione: tanica in plastica In combinazione con l'additivo sintetico per la riduzione dello spessore della gettata secondo DIN 18560 - Parte 2 e per impedire la formazione di crepe (fabbisogno ca. 10 g/m2 di spessore del massetto e m2 di superficie). Confezione: sacchetti in PE Collettore 10 vie Materiale: Acciaio INOX. Composto da: tubi 1" per mandata e ritorno. Valvole di ritorno con rubinetto di chiusura e regolazione; misuratori di portata; rubinetto di riempimento 1 / 4 Raccordo a vite per liattacco dei tubi RAUTHERM S ai collettori REHAU con e senza misuratore di portata. Caratteristiche:collegamento staccabile secondo la norma VOB - (DIN 18380) collegamento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		secondo la norma DIN 8076 Parte 1. Armadio collettore per installazione sotto traccia UP-I 8 Materiale: telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Armadio collettore ad incasso per il montaggio sotto traccia, composto da: dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo; staffe; sostegno universale per collettore, regolabile in altezza e larghezza; piede dimontaggio regolabile in altezza; profilo di rifinitura regolabile in profondità; infisso con sportello ad incastro e chiusura. Confezione di minuteria per fissaggio staffe e collettori inclusa. Dim. L x A x P mm 800 x 720-810 x 110-150 Supporto per la curvatura dei tubi RAUTHERM S. Materiale: poliammide. Resistenza alla temperatura da -50°C a +60°C. Colore: nero. Termometro a contatto per misurare la temperatura in corrispondenza dei tubi del collettore. Caratteristiche: utilizzabile in mandata e/o ritorno, provvisto di molle che ne facilitano il fissaggio. Campo di segnalazione 0 ÷ 80 °C Fogli in polistirolo per il collegamento resistente a gettate liquide dei pannelli Varionova con e senza isolamento, posati senza giunzione. Classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102. Comportamento al fuoco classe E, in conformità alla UNI EN 13501. Dimensioni: 950 x 100 mm Altezza totale mm. 20 Colore: nero; Confezione: imballato in cartoni. Set valvole a sfera Inclusa quota parte per il controllo della deumidificazione nel periodo estivo mediante pompe di calore, inclusa quota parte per la regolazione della temperatura di mandata dell'acqua ai pannelli, inclusa quota parte per la regolazione antincondensa tramite sonda di temperatura dell'aria, inclusa regolazione centralizzata in centrale termofrigorifera sulla mandata al circuito. EURO SETTANTASETTE/85	Ä/m2	77,85
189	A.P. 80	Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 50 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori. EURO DUEMILADUECENTONOVANTAUNO/25	Ä/cadauno	2.291,25
190	A.P. 81	Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzato in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 50 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori. EURO DUEMILASETTECENTOSESANTADUE/89	Ä/cadauno	2.762,89
191	A.P. 95	Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente P12 stagno a risparmio energetico, cablaggio FCL 2x18 L, Corpo in alluminio pressofuso verniciatura epossidica grigia grafite, diffusore in vetro temprato, riflettore in alluminio, cablaggio 230V , 50 Hz, IP65IK08 EURO DUECENTONOVANTASEI/42	Ä/cadauno	296,42
192	A.P. 82	Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Lingotto" H 1850, realizzato in alluminio, e composta da asta e proiettore in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici , equipaggiato con lampada da 150 W Ioduri metalli completa di cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori. EURO MILLESEICENTOSETTANTATRE/80	Ä/cadauno	1.673,80
193	A.P. 83	Fornitura e posa in oera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzato in alluminio, e composta da doppia asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani con sei lampade Iodine 100 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori. EURO TREMILACENTOQUARANTAUNO/99	Ä/cadauno	3.141,99
194	A.P. 84	Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 100 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori. EURO TREMILANOVECENTOCINQUANTAOTTO/48	Ä/cadauno	3.958,48

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
195	A.P. 96	Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip. 2 a risparmio energetico, cablaggio FL 2x25 ECO, Corpo in lamiera verniciatura bianca, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio satinato antiriflesso ed antiiridescenza, riflettore in alluminio, satinato ad alto rendimento, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP20IK07 EURO QUATTROCENTONOVANTAUNO/67	Ä/cadauno	491,67
196	A.P. 98	Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip.2SC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03 EURO DUECENTOSETTANTATRE/59	Ä/cadauno	273,59
197	A.P. 92	Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente stagno a risparmio energetico Tip. 1, cablaggio elettronico T5 1x 45 W, Corpo e diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio laminato a freddo, portalamпада in policarbonato, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP66IK08. EURO CENTOCINQUANTACINQUE/68	Ä/cadauno	155,68
198	A.P. 99	Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip. 2ESC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03. Complesso emergenza aut. 1h EURO TRECENTOOTTANTADUE/64	Ä/cadauno	382,64
199	A.P. 100	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso ad elevata capacità portante, conduttori racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica, 3 conduttori + neutro comune, 3 accensioni, alimentazione 220V, 50 Hz.,16A, 3 X 3500 VA, IP 20, CLASSE ISOLAMENTO I, comprensivo di giunti, sospensioni semplice ed elettrificata, collegamenti flessibili ad angolo EURO CENTODICIANNOVE/39	Ä/metro	119,39
200	A.P. 88	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per incasso diretto e parzialmente diffuso con effetto alone, cablaggio elettronico con lampada TC-DEL 2x26 W, contenitore in acciaio, cornice in alluminio pressofuso, cablaggio in contenitore in box separato , diffusore in vetro pressato, IP 40 EURO DUECENTOCINQUANTASETTE/11	Ä/cadauno	257,11
201	A.P. 105	Fornitura e collocazione di plafone fluorescente UF a risparmio energetico, luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V, 50 Hz, IP40IK07 EURO QUATTROCENTOQUARANTA/34	Ä/cadauno	440,34
202	A.P. 106	Fornitura e collocazione di plafone fluorescente UF a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V , 50 Hz, IP40IK07.Con gruppo emergenza aut. 1h EURO SEICENTOSESSANTAOTTO/56	Ä/cadauno	668,56
203	A.P. 112	Rimozione dei cavi dell'impianto elettrico esistente, compresi quelli delle linee volanti, scatole e prese, canalette e copertine lignee perimetrali poste su pavimento flottante e quant'altro necessario, compreso il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita. EURO SEI/94	Ä/metro	6,94
204	A.P. 113	Rimozione di apparecchi illuminanti esistenti da riutilizzare, compreso il trasporto a deposito, la pulizia e la ricollocazione degli stessi secondo le		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare gli apparecchi funzionanti ed efficienti. EURO TRENTAUNO/82	Ä/cadauno	31,82
205	A.P. 114	Rimozione di blindoluce e dei faretto in esso allocati da riutilizzare, compreso il trasporto a deposito, la pulizia e la ricollocazione dello stesso secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio funzionante ed efficiente. EURO SEICENTOSSESSANTATRE/75	Ä/cadauno	663,75
206	A.P. 115	Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione fissa, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 400A EURO MILLECENTOTRENTATRE/22	Ä/cadauno	1.133,22
207	A.P. 109	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm ² EURO QUATTORDICI/84	Ä/metro	14,84
208	A.P. 111	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 150 mm ² EURO TRENTA/48	Ä/metro	30,48
209	A.P. 116	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo bipolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² EURO SEI/22	Ä/metro	6,22
210	A.P. 117	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo bipolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² EURO CINQUE/20	Ä/metro	5,20
211	A.P. 118	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² EURO DICIASSETTE/02	Ä/metro	17,02
212	A.P. 119	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi` terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit� M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ² EURO DODICI/03	Ä/metro	12,03
213	A.P. 120	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi` terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit� M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² EURO OTTO/12	Ä/metro	8,12
214	A.P. 121	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi` terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit� M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² EURO SEI/42	Ä/metro	6,42
215	A.P. 122	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa con funzioni porta apparecchi, realizzata in materiale non metallico con propriet� elettriche isolanti, idonea per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e conforme alle norme EN 50085 ed EN 60670-23. Predisposizione per alloggiamento interno di 8 oppure 16 moduli in supporti di tipo universale da 4 moduli ciascuno. Coperchio equipaggiato con finitura superficiale metallica antiscivolo o personalizzabile con mattonella, dotato di attrezzo (leva) per apertura volontaria e di sistema di chiusura spontanea per gravit� (secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8), con capacit� di carico puntuale pari a 1000 N e carico distribuito pari a 3000 N. Involucro dotato di zanche regolabili su due lati per il fissaggio dello stesso al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma metallica in caso di applicazione nel pavimento affogato. Cassaforma predisposta per la messa a terra e dotata di paratie asportabili con attrezzo, sostituibili con appositi accessori previsti dal produttore per l'integrazione con le canalizzazioni sottopavimento e le guaine per pavimenti affogati. Supporti porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm), idonei ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN e riducibili a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore. Gradi di protezione (secondo la norma EN 60529): IP52 fra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio quando non in servizio; IP20 nel punto di ingresso dei cavi quando in servizio. EURO DUECENTOQUATTRO/23	Ä/cadauno	204,23
216	A.P. 123	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento in alluminio sporgente "tipo battiscopa" di dimensioni 150x160, dotato di copertura in alluminio anodizzato e/o verniciato a fuoco completo di guida din porta apparecchi, accessori e quant'altro occorrente per dare il canale fissato ai supporti idonei compresa la predisposizione per alloggiamento di frutti prese e corpi illuminanti a striscia EURO QUARANTACINQUE/58	Ä/metro	45,58

Comune di CATANIA

Provincia

Catania

ANALISI PREZZI

OGGETTO

Riqualificazione del Museo Civico di Castello Ursino

COMMITTENTE

COMUNE DI CATANIA - Direzione Cultura

I Progettisti

1) M.P. 1 Fornitura e collocazione di quadro elettrico da pavimento monoblocco in lamiera di acciaio verniciata, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, di dimensioni 600x1800x400 completo di portello in lamiera piena, pannelli funzionali, barrature in rame elettrolitico, morsetteria e quant'altro per dare il quadro funzionante in ogni sua parte. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Con cablati e connessi, n.1 complesso di misura volt-amperometrico e fusibili di protezione, n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4x400 A, Pdi 36 KA, n. 1 interruttore 3x400 Ampere Pdi 36 KA, n.2 interruttori magnetotermici differenziali 4x16A, Idn 0,3 A e Pdi 25 KA, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4x40 A, Idn 0,3 A e Pdi 25 KA, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 16A, Idn 0,03 e Pdi 25 KA

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					12.000,00

2) A.P.01 Demolizione e trasporto alla pubblica discarica, compreso il relativo onere, di serbatoio idrico posto nella copertura della torre Nord-ovest del castello. Il serbatoio presenta parti in amianto.
Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	32	752,96
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	128	2.528,00
VARIE	Materiali e attrezzature occorrenti per la esecuzione dei lavori, compreso l'automezzo per il trasporto a discarica	acorpo	1.500,00	1	1.500,00
TOTALE					4.780,96
Incidenza Oneri Sicurezza Ä 205,58 (4,3 % su Ä 4.780,96)					
13% SPESE GENERALI SU Ä 4.780,96					621,52
10% UTILE IMPRESA SU Ä 5.402,48					540,25
PREZZO					5.942,73
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					5.942,73

3) A.P.02 Rimozione, movimentazione e trasporto alla pubblica discarica di struttura espositiva posta nella al terzo livello all'interno della torre Sud- Est costituita da una struttura in lamiera di acciaio e vetro, impianti elettrici e di climatizzazione, fuori uso, si estende su una superficie di circa mq. 30, altezza oltre mt. 4.00.
Compreso i ripristini murari, e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	32	752,96
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	128	2.528,00
VARIE	Materiali e attrezzature occorrenti per la esecuzione dei lavori, compreso l'automezzo per il trasporto a discarica	acorporo	1.500,00	1	1.500,00
TOTALE					4.780,96
Incidenza Oneri Sicurezza Ä 205,58 (4,3 % su Ä 4.780,96)					621,52
13% SPESE GENERALI SU Ä 4.780,96					540,25
10% UTILE IMPRESA SU Ä 5.402,48					5.942,73
PREZZO					5.942,73
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorporo					5.942,73

4) A.P.03 Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI 120 a doppio battente asimmetrico per luci fino a cm. 160, compreso telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere con molla di richiamo, la verniciatura epossidica del colore RAL, opere murarie di scasso, ripristino e ripresa dell'intonaco e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, completa di certificazione conforme alle norme vigenti.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	4	79,00
INFISSO REI 120	Infisso REI 120	m \leq	300,00	1,05	315,00
TOTALE					441,06
Sommano Oneri Sicurezza 2,8 % su € 441,06					12,35
13% SPESE GENERALI SU € 453,41					58,94
10% UTILE IMPRESA SU € 512,35					51,24
PREZZO					563,59
PREZZO DI APPLICAZIONE $\text{€}/\text{m}\leq$					563,59

5) A.P.04 Fornitura e installazione di vetrata fissa o apribile, con aperture dimensionate secondo i disegni di progetto, retta o curva, costituita da telaio portavetro in profilato di acciaio inox con finitura spazzolata e vetro stratificato spessore mm 21 minimo. Con resistenza al fuoco REI 120, Comprese le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfettaregola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	4	79,00
TELAIO VETRATO REI	Vetrata fissa costituita da telaio portavetro in profilato di acciaio inox con finitura spazzolata e vetro stratificato spessore mm 21 minimo. Con resistenza al fuoco REI 120,	m≤	320,00	1	320,00
TOTALE					446,06
Incidenza Oneri Sicurezza Ä 12,49 (2,8 % su Ä 446,06)					57,99
13% SPESE GENERALI SU Ä 446,06					50,41
10% UTILE IMPRESA SU Ä 504,05					554,46
PREZZO					554,46
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m≤					554,46

6) A.P.06 Fornitura n°1 ascensore- montacarichi con le seguenti caratteristiche:
 AZIONAMENTO: argano ECODISC
 PORTATA: 2000 Kg, PERSONE: n° 10,
 FERMATE: n° 4
 SERVIZI: n° 4
 VELOCITA': 1.10 m/s
 INGRESSI CABINA: n° 4 con porte REI 120, di larghezza minima netta 0.80 mt.
 FORZA MOTRICE: 380 V/50 Hz
 LARGH.vano: 1.65 mt.
 PROF. vano: 2.50 mt.
 LARGH. cabina: 1.20 mt.
 PROF. cabina: 1.80 mt.
 ALTEZZA: 2.10 mt.
 FUNZIONAMENTO: 180 inserzioni/ora
 RAPP. DI INTERMITTENZA: 40%

Il macchinario sar  collocato nel vano corsa ancorato alle guide. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Nessun gruppo di riduzione (gearless).Azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo all'ultimo piano servito dall'ascensore. La manovra in cabina del tipo universale a pulsanti-pannello operativo in acciaio inox satinato e pulsanti rotondi in policarbonato con citofono incorporato nella bottoniera di cabina incluse le linee. La bottoniera e le segnalazioni luminose conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). Le manovre ai piani vengono fatte con le bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio in superficie, e pulsante con segnalazione di occupato, il tutto conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). CABINA: Struttura metallica, senza arcate, soffitto ricurvo con luce fluorescente indiretta; specchio modulare e corrimano in acciaio inox tipo satinato. Finitura pareti con pannelli in acciaio inox goffrato di tipo anti graffio, pavimento in acciaio inox di tipo mandorlato o a scelta della D.L.. Comprese le opere murarie e gli allacciamenti alla rete elettrica e telefonica tipo GSM, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	50	1.176,50
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	100	1.975,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	50	1.093,00
ASCENSORE	Fornitura n°1 ascensore con le seguenti caratteristiche: AZIONAMENTO: argano ECODISC PORTATA: 2000 Kg PERSONE: n° 8 FERMATE: n° 5 SERVIZI: n° 5 VELOCITA': 1.10 m/s INGRESSI CABINA: n° 5 FORZA MOTRICE: 380 V/50 Hz LARGH.vano: 1.60 mt. PROF. vano: 1.80 mt. LARGH. cabina: 1.10 mt. PROF. cabina: 1.40 mt. ALTEZZA: 2.10 mt. FUNZIONAMENTO: 180 inserzioni/ora RAPP. DI INTERMITTENZA: 40% Il macchinario sar� collocato nel vano corsa ancorato alle guide. Motore sincrono assiale a magneti permanenti. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Nessun gruppo di riduzione (gearless). Azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo all'ultimo piano servito dall'ascensore. La manovra in cabina del tipo universale a pulsanti-pannello operativo in acciaio inox satinato e pulsanti rotondi in policarbonato con citofono incorporato nella bottoniera di cabina incluse le linee. La bottoniera e le segnalazioni luminose conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). Le manovre ai piani vengono fatte con le bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio in superficie, e pulsante con segnalazione di		55.000,00	1	55.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>occupato, il tutto conformi alle disposizioni della L. 13 (D.M. 236). CABINA: Struttura metallica, senza arcate, soffitto ricurvo con luce fluorescente indiretta; specchio modulare e corrimano in acciaio inox tipo satinato. Finitura pareti con pannelli in acciaio inox gofrato di tipo anti graffio, pavimento in acciaio inox di tipo mandorlato o a scelta della D.L..</p>				
TOTALE					59.244,50
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su Ä 59.244,50					2.666,00
13% SPESE GENERALI SU Ä 61.910,50					8.048,37
10% UTILE IMPRESA SU Ä 69.958,87					6.995,89
PREZZO					76.954,76
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					76.954,76

7) A.P.07 Fornitura e installazione di divisori per bagni, costituiti da un'intelaiatura in profilati di acciaio inox, opportunamente fissati a pavimento e a parete, pannelli rivestiti da le due facce in laminato plastico colori a scelta della DD.LL., con bordatura in acciaio inox, incluse l'incidenza delle porte, complete di maniglie e chiavisteli di chiusura. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1,5	35,30
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	3	59,25
PANNELLI TIPO BOBRIC	Fornitura e installazione di divisori per bagni, costituiti da un'intelaiatura in profilati di acciaio inox, opportunamente fissati a pavimento e a parete, pannelli rivestiti da le due facce in laminato plastico colori a scelta della DD.LL., con bordatura in acciaio inox, incluse l'incidenza delle porte, complete di maniglie e chiavisteli di chiusura. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	120,00	1,2	144,00
TOTALE					238,55
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su $\text{€} 238,55$					4,29
13% SPESE GENERALI SU $\text{€} 242,84$					31,57
10% UTILE IMPRESA SU $\text{€} 274,41$					27,44
PREZZO					301,85
PREZZO DI APPLICAZIONE $\text{€}/\text{m}^2$					301,85

8) A.P.08		Fornitura ed installazione di pavimentazione in vetro galleggiante, costituita da intelaiatura portante in acciaio inox, con idoneo sistema di fissaggio, vetro stratificato spessore mm. 27/29, sistema di guarnizioni portavetro in EPDM. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	4	79,00
PAVIM. GALLEGGIAN	Fornitura ed installazione di pavimentazione in vetro galleggiante, costituita da intelaiatura portante in acciaio inox, con idoneo sistema di fissaggio, vetro stratificato spessore mm. 27/29, sistema di guarnizioni portavetro in EPDM. Comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	150,00	1,1	165,00
TOTALE					291,06
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su € 291,06					2,91
13% SPESE GENERALI SU € 293,97					38,22
10% UTILE IMPRESA SU € 332,19					33,22
PREZZO					365,41
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m ²					365,41

9) A.P.09 Esecuzione di trivellazione orizzontale, diametro mm. 300, per il passaggio di un tubo da recapitare alla fognatura esistente nell'immediato perimetro esterno del castello, sulle murature perimetrali del castello con il metodo che sarà ritenuto più idoneo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	5	117,65
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	10	197,50
TRICELLAZIONE 300 MM	trivellazione orizzontale 300 mm.	m	500,00	1	500,00
TOTALE					815,15
Sommano Oneri Sicurezza 5 % su € 815,15					40,76
13% SPESE GENERALI SU € 855,91					111,27
10% UTILE IMPRESA SU € 967,18					96,72
PREZZO					1.063,90
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1.063,90

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
10) A.P.12	Fornitura e posa in opera di solaio composto da: - Lamiera gregata tipo EGB 2000 collaborante spessore 1 mm. - Connettori tipo NELSON ogni cm. 50; - Caldana superiore in Cls R250 spessore cm. 4 - armatura suppletiva incidente kg./mq 35; - Spianata di malta sp. cm. 2; - Impermeabilizzazione ; - massetto di sottofondo cm. 4 ; - strato superficiale di protezione in ghiaietto, contenuto da cordoli in pietra lavica; Compreso le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	2	43,72
LAMIERA GREGATA	- Lamiera gregata tipo EGB 2000 collaborante spessore 1 mm.	m ²	17,50	1,1	19,25
CONNETTORI	- Connettori tipo NELSON ogni cm. 50;	cad	0,75	10	7,50
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate * incidenza sicurezza inclusa \bar{A} 1,17	kg	1,73	25	43,25
3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=25N/mm ² * incidenza sicurezza inclusa \bar{A} 1,90	m ³	122,20	0,2	24,44
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. * incidenza sicurezza inclusa \bar{A} 2,07	m ²	7,10	1,05	7,46

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
12.1.17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 3~4 mm, per aree esterne pedonali o carrabili, traspirante (certificazione CE) ignifugo, stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm2 e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm2 di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. * incidenza sicurezza inclusa Ä 3,26	m≤	45,30	1,05	47,57
12.2.1.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante confezionato, per metro cubo di inerte, con 250 kg di cemento tipo 32.5 R, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: in conglomerato di granulato di argilla espansa * incidenza sicurezza inclusa Ä 3,51	m≥	221,40	0,05	11,07
GHIAIA BIANCA	Fornitura e posa di ghiaietto in pietra calcarea bianco, pezzatura mm 10-15 lavato.	m≥	20,00	0,3	6,00
6.2.11.1	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di spessore 14x25 cm * incidenza sicurezza inclusa Ä 3,91	m	50,20	0,25	12,55
AUTOGRUE	Noleggio autogrue portata 20 ton.	h	85,00	0,1	8,50
TOTALE					254,84
Sommano Oneri Sicurezza 4 % su Ä 108,50 + Ä 3,91 inclusa					8,25
13% SPESE GENERALI SU Ä 112,84					14,67
10% UTILE IMPRESA SU Ä 127,51					12,75
PREZZO					286,60
ARROTONDAMENTO					0,40
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m≤					287,00

11) A.P.13		Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di acciaio inox microforato. Compreso di agganci e le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opere finita a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
AUTOGRUE	Noleggio autogrua portata 20 ton.	h	85,00	0,05	4,25
LAMIERA MICR. INOX	Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di acciaio inox microforato, compresa di agganci.	m ²	65,00	1,1	72,00
TOTALE					107,77
Sommano Oneri Sicurezza 4 % su € 107,77					4,29
13% SPESE GENERALI SU € 112,06					14,57
10% UTILE IMPRESA SU € 126,63					12,66
PREZZO					139,29
ARROTONDAMENTO					-0,62
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m ²					138,67

12) A.P.14	<p>Restauro conservativo lapideo dell'esistente scala a chiocciola posta sulla torre mediana Nord, costituita da 73 gradini e relative piazzette di sbarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione dei riporti di malta in atto insistenti nei gradini,. - Consolidamento di tutte le parti lapidee; <p>Ricostruzione di tutte le parti lapidee mancanti con pietra di uguale tipo, colore e consistenza, con la preventiva approvazione della DD.LL.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rivestimento di tutte le pedate con lastre di pietra di Comiso o altro tipo di rivestimento lapideo secondo le indicazioni della DD.LL., opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente,; - Realizzazione di corrimano in tubolare di acciaio corten, opportunamente dimensionato dove devono essere allocati dei corpi illuminanti incassati tipo segnapasso con lampade LED a bassa tensione (12 volt) posti ad una distanza di cm 100 uno dall'altro, comprese le tubazioni flessibili, i cavi, le satole di derivazione e i collegamenti ai quadri elettrici preesistenti, opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; - Sostituzione di tutte le finestre poste sulle ferritoie, con infissi in legno opportunamente fissati con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; <p>Sostituzione della porta a vetri posta al primo livello con nuovo infisso in legno massello di castagno; Sostituzione di tutte le porte negli sbarchi intermedi e nello sbarco finale con nuovi infissi in legno massello di castagno;</p> <p>Comprese le opere murarie ed impiantistiche per dare l'opera completa e funzionante secondo le norme in vigore in materia di salute nei luoghi di lavoro (DIGS 81/08) a regola d'arte.</p>
------------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SCALA A CHIOCCIOLA	<p>Restauro conservativo lapideo dell'esistente scala a chiocciola posta sulla torre mediana Nord..</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consolidamento di tutte le parti lapidee; - Rivestimento di tutte le pedate con massello in legno di ulivo spessore cm. 2, opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente,; - Realizzazione di corrimano in tubolare di acciaio corten, opportunamente dimensionato dove devono essere allocati dei corpi illuminanti incassati tipo segnapasso con lampade LED a bassa tensione (12 volt) posti ad una distanza di cm 100 uno dall'altro, opportunamente fissato con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; - Sostituzione di tutte le finestre poste sulle ferritoie, con infissi in legno opportunamente fissati con sistema da sottoporre preventivamente alla DD.LL., non lesive per la struttura preesistente; <p>Sostituzione della porta a vetri posta al primo livello con nuovo infisso in legno massello di castagno; Sostituzione di tutte le porte negli sbarchi intermedi e nello sbarco finale con nuovi infissi in legno massello di castagno;</p> <p>Comprese le opere murarie ed impiantistiche per dare l'opera completa e funzionante secondo le norme in vigore in materia di salute nei luoghi di lavoro (DIGS 81/08) a regola d'arte.</p> <p>Incidenza a cadauno gradino. Restauro conservativo lapideo dell'esist</p>	cad	185,00	120	22.200,00
TOTALE					22.200,00
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su Å 22.200,00					399,60
13% SPESE GENERALI SU Å 22.599,60					2.937,95
10% UTILE IMPRESA SU Å 25.537,55					2.553,76
PREZZO					28.091,31
PREZZO DI APPLICAZIONE Å/acorpo					28.091,31

13) A.P.16 Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc.compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.
per diametro da 200 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
PLUVIALE RAME 200	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 200 mm	m	55,00	1,05	57,75

TOTALE					89,27
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su Ä 89,27					4,02
13% SPESE GENERALI SU Ä 93,29					12,13
10% UTILE IMPRESA SU Ä 105,42					10,54
PREZZO					115,96
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m					115,96

14) A.P.17 Fornitura e posa in opera di idrante cassetta con naspo in acciaio sp. 1,5 mm.Verniciatura epossidica sp. 70 micron. Colore rosso Ral 3001, completa di lancia UNI 25 a norma UNI EN 671/1. Valvola di intercettazione da 1" gas con portello chiuso Lunghezza naspo mt 20 Dimensioni cassetta mm l 650 x h 600 x p 200 Posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, completa del cartello segnalatore che ne permetta l'immediata individuazione, della ferramenta per fissaggio, dei collegamenti idraulici,delle prove di funzionamento, delle opere murarie e di ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	2	39,50
IDRANTE	Fornitura e posa in opera di idrante cassetta con naspo in acciaio sp. 1,5 mm.Verniciatura epossidica sp. 70 micron. Colore rosso Ral 3001, completa di lancia UNI 25 a norma UNI EN 671/1. Valvola di intercettazione da 1" gas con portello chiuso Lunghezza naspo mt 20 Dimensioni cassetta mm l 650 x h 600 x p 200 Posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, completa del cartello segnalatore che ne permetta l'immediata individuazione, della ferramenta per fissaggio, dei collegamenti idraulici,delle prove di funzionamento, delle opere murarie e di ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola e funzionante.	cad	325,00	1	325,00
TOTALE					388,03
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su Ä 388,03					6,98
13% SPESE GENERALI SU Ä 395,01					51,35
10% UTILE IMPRESA SU Ä 446,36					44,64
PREZZO					491,00
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					491,00

15) A.P.18 Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 kg avente capacità estinguente almeno pari a 89BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,2	4,71
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,4	7,90
ESTINTORE1	Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 da 5 kg avente capacità estinguente almeno pari a 89BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad	95,00	1	95,00
TOTALE					107,61
Sommano Oneri Sicurezza 1,3 % su € 107,61					1,40
13% SPESE GENERALI SU € 109,01					14,17
10% UTILE IMPRESA SU € 123,18					12,32
PREZZO					135,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					135,50

16) A.P.19 Fornitura e posa in opera di pannello espositivo con superficie trasparente in materiale plastico antiriflesso, aventi dimensione 430 x 320 mm, completo di cornice di colore e forma soggetta ad approvazione della direzione lavori per l'esposizione di piante del Castello con indicazione dei mezzi antincendio e delle vie di esodo, compresi i tasselli di fissaggio a muro, le attrezzature, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,2	4,71
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,4	7,90
PANNELLO 1	Fornitura e posa in opera di pannello espositivo con superficie trasparente in materiale plastico antiriflesso, aventi dimensione 430 x 320 mm, completo di cornice di colore e forma soggetta ad approvazione della direzione lavori per l'esposizione di piante del Castello con indicazione dei mezzi antincendio e delle vie di esodo, compresi i tasselli di fissaggio a muro, le attrezzature, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	20,00	1	20,00
TOTALE					32,61
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 32,61					0,65
13% SPESE GENERALI SU € 33,26					4,32
10% UTILE IMPRESA SU € 37,58					3,76
PREZZO					41,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					41,34

17) A.P.20 Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio, di dimensioni 370 x 170 mm + o - 10 mm, avente spessore minimo 5/10 mm, tipo monofacciale, recante simbolo di direzione di esodo o scritta "USCITA DI EMERGENZA" o "divieto di usare ascensore" o "divieto di fumare e/o usare fiamme libere", o indicazione di idrante estintore, a norme UNI, da installarsi in modo frontale su qualsiasi superficie, vetro compreso, con collanti siliconici e/o tasselli e viti, comprese le opere murarie, le attrezzature, i materiali di consumo, nonch  i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,1	2,35
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,2	3,95
PANNELLO2	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio, di dimensioni 370 x 170 mm + o - 10 mm, avente spessore minimo 5/10 mm, tipo monofacciale, recante simbolo di direzione di esodo o scritta "USCITA DI EMERGENZA" o "divieto di usare ascensore" o "divieto di fumare e/o usare fiamme libere", o indicazione di idrante estintore, a norme UNI, da installarsi in modo frontale su qualsiasi superficie, vetro compreso, con collanti siliconici e/o tasselli e viti, comprese le opere murarie, le attrezzature, i materiali di consumo, nonch� i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	10,00	1	10,00
TOTALE					16,30
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su � 16,30					0,326
13% SPESE GENERALI SU � 16,63					2,16
10% UTILE IMPRESA SU � 18,79					1,88
PREZZO					20,67
PREZZO DI APPLICAZIONE �/cad					20,67

18) A.P.21 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 kg avente capacità estinguente almeno pari a 34A 233BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,1	2,35
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,1	1,98
ESTINTORE2	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 kg avente capacità estinguente almeno pari a 34A 233BC, omologato dal Ministero dell'Interno, da collocare a parete a mezzo di apposito gancio, anch'esso fornito e fissato a parete con tasselli, compreso il cartello segnalatore da fissare a parete nelle immediate vicinanze dell'estintore in modo da consentirne una facile individuazione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad	50,00	1	50,00
TOTALE					54,33
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 54,33					1,09
13% SPESE GENERALI SU € 55,42					7,20
10% UTILE IMPRESA SU € 62,62					6,26
PREZZO					68,88
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					68,88

19) A.P.22 Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo, con sistema di rivelazione basato sull'utilizzo della camera effetto Tyndall, intelligente autoindirizzante a basso profilo, con isolatore a bordo per impianti ad indirizzamento individuale. Il rivelatore È munito di microprocessore a bordo, con propria memoria non volatile, per la valutazione del livello di fumo e manutenzione della camera di analisi. Il rivelatore È munito di due Led di stato (uno verde e uno rosso) per la segnalazione d'allarme e il test, e monta a bordo un circuito isolatore di loop. Ogni rivelatore possiede un proprio codice di fabbrica che ne identifica la tipologia, non sarà quindi necessario impostare nessun indirizzo. Il rivelatore È costruito con tecnologia a libera circolazione d'aria (LCA), con la rete di segregazione della camera in posizione orizzontale. Compresa base di montaggio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
RILEVATORE	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo, con sistema di rivelazione basato sull'utilizzo della camera effetto Tyndall, intelligente autoindirizzante a basso profilo, con isolatore a bordo per impianti ad indirizzamento individuale. Il rivelatore È munito di microprocessore a bordo, con propria memoria non volatile, per la valutazione del livello di fumo e manutenzione della camera di analisi. Il rivelatore È munito di due Led di stato (uno verde e uno rosso) per la segnalazione d'allarme e il test, e monta a bordo un circuito isolatore di loop. Ogni rivelatore possiede un proprio codice di fabbrica che ne identifica la tipologia, non sarà quindi necessario impostare nessun indirizzo. Il rivelatore È costruito con tecnologia a libera circolazione d'aria (LCA), con la rete di segregazione della camera in posizione orizzontale. Compresa base di montaggio.	cad	320,00	1	320,00
TOTALE					351,52
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Å 351,52					7,03
13% SPESE GENERALI SU Å 358,55					46,61
10% UTILE IMPRESA SU Å 405,16					40,52
PREZZO					445,68
PREZZO DI APPLICAZIONE Å/cad					445,68

20) A.P.23 Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico fuori porta, ad n° 01 LED, costruito in ABS colore bianco con placca anteriore colore rosso, per la visualizzazione dell'allarme di uno o pi^ù rilevatori nascosti. Alimentazione diretta dal Loop, attraverso lo zoccolo del rivelatore permette la ripetizione di allarme del solo rivelatore collegato connesso alla stessa centrale di rilevazione. Il ripetitore sar^à completo di specula in plastica trasparente rossa, con visibilit^à a 180°.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
RIPETITORE	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico fuori porta, ad n° 01 LED, costruito in ABS colore bianco con placca anteriore colore rosso, per la visualizzazione dell'allarme di uno o pi ^ù rilevatori nascosti. Alimentazione diretta dal Loop, attraverso lo zoccolo del rivelatore permette la ripetizione di allarme del solo rivelatore collegato connesso alla stessa centrale di rilevazione. Il ripetitore sar ^à completo di specula in plastica trasparente rossa, con visibilit ^à a 180°.	cad	50,00	1	50,00
TOTALE					81,52
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 81,52					1,63
13% SPESE GENERALI SU € 83,15					10,81
10% UTILE IMPRESA SU € 93,96					9,40
PREZZO					103,36
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					103,36

21) A.P.24 Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. Costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornir  una segnalazione ottica ed acustica di allarme, da 100 dB a 1 m. Il pannello sar  del tipo a 04 Led a basso assorbimento e sar  equipaggiato con Led di presenza alimentazione. Caratteristiche tecniche: tensione di alimentazione 12-24 Vcc, assorbimento in allarme 60 mA a 12V, temperatura di funzionamento -10 +60 C.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
TARGA	Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. Costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornir� una segnalazione ottica ed acustica di allarme, da 100 dB a 1 m. Il pannello sar� del tipo a 04 Led a basso assorbimento e sar� equipaggiato con Led di presenza alimentazione. Caratteristiche tecniche: tensione di alimentazione 12-24 Vcc, assorbimento in allarme 60 mA a 12V, temperatura di funzionamento -10 +60 C.	cad	250,00	1	250,00
TOTALE					281,52
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su � 281,52					5,63
13% SPESE GENERALI SU � 287,15					37,33
10% UTILE IMPRESA SU � 324,48					32,45
PREZZO					356,93
PREZZO DI APPLICAZIONE �/cad					356,93

22) A.P.25 Fornitura e posa in opera di Pulsante per segnalazione di assoluta emergenza incendio. Una volta rotto il vetrino di protezione o rotto il vetrino e premuto il pulsante, fornir  al sistema un segnale di ALLARME di massima priorit . Il pulsante sar  del tipo ad Autoindirizzamento, e potr  essere inserito nel normale loop dei rivelatori automatici, sullo stesso cavo a 2 conduttori. Sar  di colore rosso ed avr  una robusta custodia in ABS riportante la simbologia a norme EN54. Caratteristiche tecniche: tensione di funzionamento da 9 a 42 Vcc, assorbimento a riposo 45  A, assorbimento in allarme 9 mA impulsivo, indirizzamento automatico, temperatura di funzionamento -30/+70C, Rel  programmabile SPDT 1 A 30Vdc, Omologazione VdSG201047

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,5	10,93
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
PULSANTE	Fornitura e posa in opera di Pulsante per segnalazione di assoluta emergenza incendio. Una volta rotto il vetrino di protezione o rotto il vetrino e premuto il pulsante, fornir� al sistema un segnale di ALLARME di massima priorit�. Il pulsante sar� del tipo ad Autoindirizzamento, e potr� essere inserito nel normale loop dei rivelatori automatici, sullo stesso cavo a 2 conduttori. Sar� di colore rosso ed avr� una robusta custodia in ABS riportante la simbologia a norme EN54. Caratteristiche tecniche: tensione di funzionamento da 9 a 42 Vcc, assorbimento a riposo 45 �A, assorbimento in allarme 9 mA impulsivo, indirizzamento automatico, temperatura di funzionamento -30/+70C, Rel� programmabile SPDT 1 A 30Vdc, Omologazione VdSG201047	cad	315,00	1	315,00
TOTALE					345,68
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su � 345,68					6,91
13% SPESE GENERALI SU � 352,59					45,84
10% UTILE IMPRESA SU � 398,43					39,84
PREZZO					438,27
PREZZO DI APPLICAZIONE �/cad					438,27

23) A.P.26 Fornitura e posa in opera di Sirena per allarme incendio rossa con lampeggiatore allo Xenon, 24Vdc, assorbimento 70mA, 101dB a 1m, IP65, ingresso per secondo tono per allarmi a due stadi, certificata CE CPD EN54-3

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
SIRENA	Fornitura e posa in opera di Sirena per allarme incendio rossa con lampeggiatore allo Xenon, 24Vdc, assorbimento 70mA, 101dB a 1m, IP65, ingresso per secondo tono per allarmi a due stadi, certificata CE CPD EN54-3	cad	450,00	1	450,00
TOTALE					481,52
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 481,52					9,63
13% SPESE GENERALI SU € 491,15					63,85
10% UTILE IMPRESA SU € 555,00					55,50
PREZZO					610,50
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					610,50

24) A.P.27 Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione terminale impianto rivelazione incendi, compresi cavi elettrici, tubazione, cassetta di derivazione, opere murarie e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
MATERIALI3	materiali per Punto alimentazione terminale impianto rivelazione incendi, compresi cavi elettrici, tubazione, cassetta di derivazione, opere murarie e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte	acorpo	60,00	1	60,00
TOTALE					103,28
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 103,28					2,07
13% SPESE GENERALI SU Ä 105,35					13,70
10% UTILE IMPRESA SU Ä 119,05					11,91
PREZZO					130,96
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					130,96

25) A.P.28 Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio, a microprocessore, conforme a DIN EN54 e VDS G 2990/44, per la gestione di massimo 2 micromoduli atti a controllare ognuno una linea ad anello bus da 127 punti in campo tra rivelatori automatici di incendio, segnalatori di allarme, pulsanti manuali, interfacce ingresso/uscita e trasponder.
Equipaggiata con alimentatore 12/24/42 Vdc 4 A, uscita seriale TTY o RS485. Dotata di display alfanumerico con tastiera protetta a chiave; possibilità diagnostiche remote con computer. Compresi scheda periferica con 3 relè programmabili ed estensione per un micromodulo, micromodulo Loop per la gestione di 127 punti analogici su anello chiuso e batteria batteria 12V 12 Ah. Compresa l'attivazione e la integrazione con la centralina persistente e la connessione del sistema esistente con la configurazione del sistema.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	48	1.129,44
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	48	1.049,28
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	96	1.896,00
CENTRALINA ANTINCEND	Fornitura Centrale di rivelazione incendio, a microprocessore, conforme a DIN EN54 e VDS G 2990/44, per la gestione di massimo 2 micromoduli atti a controllare ognuno una linea ad anello bus da 127 punti in campo tra rivelatori automatici di incendio, segnalatori di allarme, pulsanti manuali, interfacce ingresso/uscita e trasponder. Equipaggiata con alimentatore 12/24/42 Vdc 4 A, uscita seriale TTY o RS485. Dotata di display alfanumerico con tastiera protetta a chiave; possibilità diagnostiche remote con computer. Compresi scheda periferica con 3 relè programmabili ed estensione per un micromodulo, micromodulo Loop per la gestione di 127 punti analogici su anello chiuso e batteria batteria 12V 12 Ah. Compresa l'attivazione e la integrazione con la centralina persistente e la connessione del sistema esistente con la configurazione del sistema.	acorpo	1.850,00	1	1.850,00
TOTALE					5.924,72
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 5.924,72					118,49
13% SPESE GENERALI SU € 6.043,21					785,62
10% UTILE IMPRESA SU € 6.828,83					682,88
PREZZO					7.511,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					7.511,71

26) A.P.29 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura, posto in opera fino ad un altezza di posa 15.00 m, del tipo a filettare, rispondente alle tabelle UNI EN 10225, serie media (ex UNI 8863 M), inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la staffatura a muro, la presa a staffa di allacciamento all'esistente tubazione in polietilene, interrata nella corte, la verniciatura ral antincendio compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,05	1,18
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,1	1,98
TUBAZIONE	Fornitura di tubazione in acciaio zincato senza saldatura, posto in opera fino ad un altezza di posa 15.00 m, del tipo a filettare, rispondente alle tabelle UNI EN 10225, serie media (ex UNI 8863 M), inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la staffatura a muro, la presa a staffa di allacciamento all'esistente tubazione in polietilene, interrata nella corte, la verniciatura ral antincendio compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Kg	4,50	1,1	4,95
TOTALE					8,11
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 8,11					0,162
13% SPESE GENERALI SU Ä 8,27					1,08
10% UTILE IMPRESA SU Ä 9,35					0,94
PREZZO					10,29
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/Kg					10,29

27) A.P.30 Assistenza edile per l'apertura di passaggi sulle murature con sistemi di taglio con dischi diamantati, compreso i successivi ripristi murari, eventuali centinature con profilati in acciaio strutturale.
Per diametri fino a 1200 mm, e spessore della muratura fino a mt. 2.50
Compreso il carico e il trasporto in pubblica di scarica del materiale di risulta.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,1	2,35
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,2	3,95
ATTREZZATURA SPECIAL	Noleggio di attrezzatura per sistemi di taglio con dischi diamantati compreso i materiali di consumo	h	140,00	0,05	7,00
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo * incidenza sicurezza inclusa Ä 0,0087	m \geq	21,80	0,01	0,218
7.3.4.1	Fornitura a piE d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J * incidenza sicurezza inclusa Ä 0,144	kg	3,01	1,5	4,52
7.3.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. * incidenza sicurezza inclusa Ä 0,218	kg	1,64	1,5	2,46
TOTALE					20,50
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su Ä 13,30 + Ä0,218 inclusa					0,82
13% SPESE GENERALI SU Ä 13,90					1,81
10% UTILE IMPRESA SU Ä 15,71					1,57
PREZZO					24,48
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cm x m					24,48

28) A.P.31 Fornitura in opera di cunicolo interrato per passaggio tubazioni, di sezione netta interna mt. 1.00 x 1.00. Realizzato in C.A. con copertura amovibile a conci , fornito di tubiere, messa a terra ecc..

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
1.1.6.6	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm2 e fino a 110 N/mm2 , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza. * incidenza sicurezza inclusa A 4,72	m�	52,40	2	104,80
3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le	m�	113,90	0,15	17,09

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
3.1.4.12	<p>casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2 * incidenza sicurezza inclusa Ä 5,13</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=30N/mm2 * incidenza sicurezza inclusa Ä 7,77</p>	m≥	137,90	0,7	96,53
3.2.1.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate * incidenza sicurezza inclusa Ä 10,11</p>	kg	1,73	50	86,50
3.2.2	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. * incidenza sicurezza inclusa Ä 14,01</p>	m≤	28,70	5	143,50
MATERIALI2	materiali vari accessori per cunicolo tubazioni interrato	m	10,00	1	10,00
TOTALE					489,94
Sommano Oneri Sicurezza 1,5 % su Ä 41,52 + Ä14,01 inclusa					14,64
13% SPESE GENERALI SU Ä 42,15					5,48
10% UTILE IMPRESA SU Ä 47,63					4,76
PREZZO					500,81
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m					500,81

29) A.P.32		Realizzazione i impianto Wi-Fi nel quattro livelli del castello, con sistema cable-free wireless.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
WI-FI	Realizzazione i impianto Wi-Fi nel quattro livelli del castello, con sistema cable-free wireless.	acorpo	14.500,00	1	14.500,00
TOTALE					14.500,00
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 14.500,00					290,00
13% SPESE GENERALI SU Ä 14.790,00					1.922,70
10% UTILE IMPRESA SU Ä 16.712,70					1.671,27
PREZZO					18.383,97
ARROTONDAMENTO					0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					18.384,00

30) A.P.33 Revisione ed aggiornamento del sistema di antintrusione da estendere a tutti i quattro livelli del castello, con l'installazione di sensori in tutti gli infissi esterni, sistemi di rivelamento presenza di tipo a tripla tecnologia, implemento dell'esistente centralina, e quant'altro occorrente per realizzare un sistema di copertura globale dell'intero manufatto.
Comprese le opere murarie e gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ANTINTRUSIONE	Materiali e manodopera occorrenti per la revisione ed aggiornamento del sistema di antintrusione da estendere a tutti i quattro livelli del castello, con l'installazione di sensori in tutti gli infissi esterni, sistemi di rivelamento presenza di tipo a tripla tecnologia, implemento dell'esistente centralina, e quant'altro occorrente per realizzare un sistema di copertura globale dell'intero manufatto. Comprese le opere murarie e gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	acorpo	30.000,00	1	30.000,00
TOTALE					30.000,00
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 30.000,00					600,00
13% SPESE GENERALI SU € 30.600,00					3.978,00
10% UTILE IMPRESA SU € 34.578,00					3.457,80
PREZZO					38.035,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					38.035,80

31) A.P.34 Fornitura e posa di Videoregistratore digitale Pentaplex, 16 ingressi, compressione H.264, risoluzione live 720x576, multivisione 1/4/9/16, risoluzione registrazione 352x288 a 400fps, motion detector a 192 zone di rilevamento, maschere privacy, titolazione nome/data/ora, trasmissione su rete lan tramite software dedicato e web server integrato, porta USB 2.0 per backup, uscita video PAL, porta RS422 per controllo telecamere speed dome, capacità max 4HDD da 500Gb, allarmi 8 IN / 4 OUT, telecomando IR e mouse, alimentazione 230V 15-25W incluso alimentatore esterno.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	5	117,65
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	5	98,75
VIDEOREGISTRATORE	Fornitura e posa di Videoregistratore digitale Pentaplex, 16 ingressi, compressione H.264, risoluzione live 720x576, multivisione 1/4/9/16, risoluzione registrazione 352x288 a 400fps, motion detector a 192 zone di rilevamento, maschere privacy, titolazione nome/data/ora, trasmissione su rete lan tramite software dedicato e web server integrato, porta USB 2.0 per backup, uscita video PAL, porta RS422 per controllo telecamere speed dome, capacità max 4HDD da 500Gb, allarmi 8 IN / 4 OUT, telecomando IR e mouse, alimentazione 230V 15-25W incluso alimentatore esterno.	cad	485,00	1	485,00
TOTALE					701,40
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 701,40					14,03
13% SPESE GENERALI SU € 715,43					93,01
10% UTILE IMPRESA SU € 808,44					80,84
PREZZO					889,28
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					889,28

32) A.P.35 Fornitura e posa di Telecamera tubolare B/N CCD 1/3" per uso esterno, 380 linee, ottica 3,6 mm, BLC, 0,1 Lux F 2.0, alimentazione 12 Vcc. Compresa tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi .

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
TELECAMERA 1	Fornitura e posa di Telecamera tubolare B/N CCD 1/3" per uso esterno, 380 linee, ottica 3,6 mm, BLC, 0,1 Lux F 2.0, alimentazione 12 Vcc. Compresa tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi .	cad	220,00	1	220,00
TOTALE					263,28
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 263,28					5,27
13% SPESE GENERALI SU Ä 268,55					34,91
10% UTILE IMPRESA SU Ä 303,46					30,35
PREZZO					333,81
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					333,81

33) A.P.36 Fornitura e posa di Cavo coassiale RG59 Guaina in PVC bianco o nero. Diametro esterno 6 mm. Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi terminali e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,01	0,235
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,02	0,395
CAVO COASSIALE	Cavo coassiale RG59 Guaina in PVC bianco o nero. Diametro esterno 6 mm. Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi terminali e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		1,25	1,05	1,31
TOTALE					1,94
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1,94					0,0388
13% SPESE GENERALI SU € 1,98					0,257
10% UTILE IMPRESA SU € 2,24					0,224
PREZZO					2,46
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					2,46

34) A.P.37 Fornitura e posa di Monitor 17" professionale LCD, formato 4:3, ingressi video PAL-VGA, S-Video, colori 16,2 Mil., luminosità 350 Cd/m², contrasto 450:1, angolo di visione 160° H - 140° V, alimentazione 12 Vcc 4 A, incluso alimentatore

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	2	39,50
MONITOR	Monitor 17" professionale LCD, formato 4:3, ingressi video PAL-VGA, S-Video, colori 16,2 Mil., luminosità 350 Cd/m ² , contrasto 450:1, angolo di visione 160° H - 140° V, alimentazione 12 Vcc 4 A, incluso alimentatore	cad	950,00	1	950,00
TOTALE					1.013,03
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1.013,03					20,26
13% SPESE GENERALI SU € 1.033,29					134,33
10% UTILE IMPRESA SU € 1.167,62					116,76
PREZZO					1.284,38
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					1.284,38

35) A.P.38 Fornitura e posa in opera di Telecamera Day/Night con 12 Led infrarossi, per uso esterno, CCD 1/3" , 420 linee, ottica da 3.6 mm F2.0, BLC, 12 Led IR, sensibilità: 0 Lux Led on, distanza d'illuminazione Led 15 m, inclusa staffa a muro e tettuccio, alimentazione 12 Vcc 160 mA. Compresa tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi .

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
TELECAMERA 2	Telecamera Day/Night con 12 Led infrarossi, per uso esterno, CCD 1/3" , 420 linee, ottica da 3.6 mm F2.0, BLC, 12 Led IR, sensibilità: 0 Lux Led on, distanza d'illuminazione Led 15 m, inclusa staffa a muro e tettuccio, alimentazione 12 Vcc 160 mA. Compresa tubazioni, scatola di derivazione, opere murarie, cavi di trasmissione video RG69 e di alimentazione FG7OR 2x1,5mm2 esclusi .	cad	245,00	1	245,00
TOTALE					288,28
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 288,28					5,77
13% SPESE GENERALI SU € 294,05					38,23
10% UTILE IMPRESA SU € 332,28					33,23
PREZZO					365,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					365,51

36) A.P.39 Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mm \leq . Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi dei collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,01	0,235
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,02	0,395
CAVO2	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mm \leq . Posato dentro cavidotto o canale predisposto, compreso l'onere degli attestaggi dei collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	1,60	1,05	1,68
TOTALE					2,31
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 2,31					0,0462
13% SPESE GENERALI SU € 2,36					0,307
10% UTILE IMPRESA SU € 2,67					0,267
PREZZO					2,93
PREZZO DI APPLICAZIONE $\text{€}/\text{m}$					2,93

37) A.P.40 Revisione dell'esistente impianto a TVCC per interno e per gli esterni, compreso l'eventuale sostituzione di telecamere o altri pezzi guasti.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	50	1.176,50
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	50	1.093,00
TOTALE					2.269,50
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 2.269,50					45,39
13% SPESE GENERALI SU Ä 2.314,89					300,94
10% UTILE IMPRESA SU Ä 2.615,83					261,58
PREZZO					2.877,41
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					2.877,41

38) A.P.41 Lavori di allacciamento alla pubblica fognatura degli scarichi reflui provenienti dai servizi igienici, anche con condotta forzata in pressione. Compreso la realizzazione di un pozzetto con impianto di sollevamento reflui, costituito da monoblocco in PRFV, ove sono alloggiate due pompe con tritratore opportunamente dimensionate, condotta premente in Polietilene A.D. Pn 16, diametro 90 mm. opere murarie e trivellazioni nellemurature esistenti perimetrali del castello, scavo esterno fino al raggiungimento della condotta fognaria cittadina, posto dell'adiacente via pubblica, pozzetto intermedio di arrivo della condotta forzata, condotta a gravoit† dal suddetto pozzetto fino a un ulteriore pozzetto a bordo marciapiede doe di dovr† installare un sifone a doppio scomparto tipo "Firenze" diametro 200 mm, condotta in PVC 200 mm. a gravit†. Compresi i pozzetti in C.A. prefabbricati, i chiusini in ghisa sferoidale classe C400, il ripristino delle sedi stradali opere murarie allacciamenti elettrici, quant'altro occorrente per dare l'opera copleta a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ALLACCIAME NTO FOGNAT	Allacciamento alla pbblica fognatura a corpo.	acorpo	10.000,00	1	10.000,00
TOTALE					10.000,00
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su Ä 10.000,00					180,00
13% SPESE GENERALI SU Ä 10.180,00					1.323,40
10% UTILE IMPRESA SU Ä 11.503,40					1.150,34
PREZZO					12.653,74
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					12.653,74

39) A.P.42 Smontaggio e successivo rimontaggio della pavimentazione flottante esistente nel primo livello, costituita da lastre in pietra bianca di comiso, con finitura bocciardata fina.
 Il montaggio È a secco, È compresa l'integrazione di lastre danneggiate pari al 50%.
 E' compreso lo smontaggio, l'accatastamento in cantiere, la pulizia, il rimontaggio e l'integrazione di nuove lastre fino al 25%. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
LASTRE PAVIMENTAZ	Fornitura di lastre in pietra bianca di comiso, con finitura bocciardata fina di uguale fattura e dimensone della pavimentazione esistente al primo livello.	m ²	85,00	0,25	21,25
TOTALE					52,77
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su Å 52,77					0,53
13% SPESE GENERALI SU Å 53,30					6,93
10% UTILE IMPRESA SU Å 60,23					6,02
PREZZO					66,25
PREZZO DI APPLICAZIONE Å/m ²					66,25

40) A.P.43 Smontaggio e successivo rimontaggio della pavimentazione in doghe di legno esistente nel secondo livello, costituita da doghe in legno duro, con sistema di posa a secco con incastri maschio - femmina e chiodature di fissaggio. con finitura verniciatura antincendio in classe 1.
 Il montaggio È a secco, È compresa l'integrazione di doghe danneggiate pari al 25%.
 E' compreso lo smontaggio, l'accatastamento in cantiere, la pulizia, il rimontaggio e l'integrazione di nuove doghe fino al 50%, il trattamento finale con verniciatura per legno in classe 1. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA OP. COMUNE.	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
PAVIM. DOGHE DI	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura. Doghe in legno duro, con sistema di posa a secco con incastri maschio - femmina e chiodature di fissaggio, trattamento finale con verniciatura per legno in classe 1. Di uguale fattura ed essenza dell'esistente. Compreso ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	19,75	1	19,75
		m ²	65,00	0,25	16,25
TOTALE					59,53
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su 59,53					1,07
13% SPESE GENERALI SU 60,60					7,88
10% UTILE IMPRESA SU 68,48					6,85
PREZZO					75,33
PREZZO DI APPLICAZIONE 59,53/m ²					75,33

41) A.P.44 Trattamento di tutte le superfici in legno con ciclo di verniciatura affinché sia raggiunta la classe 1 di resistenza al fuoco, secondo le prescrizioni del Comando Provinciale VV.FF. di Catania.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,2	4,71
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,2	3,95
VERNICE PER LEGNO CL	Materiali per il trattamento di tutte le superfici in legno con ciclo di verniciatura affinché sia raggiunta la classe 1 di resistenza al fuoco, secondo le prescrizioni del Comando Provinciale VV.FF. di Catania.	Kg	20,00	0,5	10,00
TOTALE					18,66
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su € 18,66					0,336
13% SPESE GENERALI SU € 19,00					2,47
10% UTILE IMPRESA SU € 21,47					2,15
PREZZO					23,62
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					23,62

42) A.P.45 Adeguamento alle norme di sicurezza (DIGS 81/08) della passeggiata in copertura, con la pulizia del percorso, la realizzazione di interventi edili di modesta entità, l'assistenza muraria per l'installazione di una ringhiera di protezione in acciaio inox. Comprende opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura della ringhiera.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	120	2.823,60
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	240	4.740,00
MATERIALI 4	Materiali occorrenti per l'Adeguamento alle norme di sicurezza (DIGS 81/08) della passeggiata in copertura, con la pulizia del percorso, la realizzazione di interventi edili di modesta entità, l'assistenza muraria per l'installazione di una ringhiera di protezione in acciaio inox. Comprende opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura della ringhiera.	acorpo	5.000,00	1	5.000,00
TOTALE					12.563,60
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su € 12.563,60					565,36
13% SPESE GENERALI SU € 13.128,96					1.706,76
10% UTILE IMPRESA SU € 14.835,72					1.483,57
PREZZO					16.319,29
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					16.319,29

43) A.P.46 Lavori di manutenzione ordinaria del tetto di copertura, con pulizia del tegolato pulizia delle grondaie, eventuali interventi di riparazione con sostituzione di tegole rotte e riparazione dell'impermeabilizzazione con prodotti stratificati bicomponenti da porre in opera.
Compreso la movimentazione dei materiali da utilizzare e dei materiali di risulta da smaltire in discarica autorizzata. Compreso ogni altro onere e magister per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,15	3,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	0,3	5,93
MATERIALI5	Materiali occorrenti per i lavori di manutenzione ordinaria del tetto di copertura, con pulizia del tegolato pulizia delle grondaie, eventuali interventi di riparazione con sostituzione di tegole rotte e riparazione dell'impermeabilizzazione con prodotti stratificati bicomponenti da porre in opera.	m≤	5,00	1	5,00
TOTALE					14,46
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su Ä 14,46					0,65
13% SPESE GENERALI SU Ä 15,11					1,96
10% UTILE IMPRESA SU Ä 17,07					1,71
PREZZO					18,78
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m≤					18,78

44) A.P.47

Fornitura e posa in opera di arredi, impianti tecnologici correlati, collegamenti e predisposizione impianti elettrici correlati, sistemazione e allestimento per:

Primo Livello:

- ingresso-accoglienza - biglietteria, guardaroba per 150 ospiti:

I piani e tops sono realizzati in masello di sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture noce canaletto o acero o ciliegio o altra essenza a scelta della D.LL. e bordati con bordo in legno massello sp. 50 mm stondato.

I sostegni sono realizzati in tubolare di acciaio inox con finitura satinata o verniciati con polveri epossidiche, finitura colore a scelta D.LL.. Sulle estremità inferiori dei sostegni, vengono avvitati i piedini in ABS a scomparsa dietro la zoccolatura a pavimento, regolabili in altezza da 68 a 76 cm, dello stesso colore dei sostegni.

Le travi sono elettrificabili, realizzate in acciaio inox di spessore 1,5 mm., o verniciate con polveri epossidiche finitura colore a scelta D.LL..

Sui sostegni dei moduli sagomati sono fissati dei pannelli frontali in lamiera curvata e forata sp. 1,5 mm in acciaio inox, o verniciati con polveri epossidiche finitura colore a scelta D.LL..

Sui sostegni dei moduli lineari sono fissati dei pannelli in masello sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nell'essenza noce canaletto o acero o ciliegio o altro a scelta della D.LL. bordati con masello sp. 50 mm.

Sui tubolari esterni dei sostegni sono fissati dei tops realizzati in masello sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture noce canaletto o acero o ciliegio e bordati in masello sp. 50 mm.

Banchi informatici per alloggiamento monitor sistema di controllo TVCC.

I piani sono realizzati in masello sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso nelle finiture: noce canaletto, o acero o ciliegio, bordati in masello sp. 50 mm stondato. I sostegni sono realizzati in tubolare di acciaio inox, o verniciati con polveri epossidiche, finitura colore a scelta D.LL.. Sulle estremità inferiori dei sostegni, vengono avvitati i piedini in ABS, regolabili in altezza da 68 a 76 cm, dello stesso colore dei sostegni. A richiesta È previsto il fissaggio a terra. Le travi sono elettrificabili, realizzate in acciaio inox di spessore 1,5 mm., o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della D.LL.. Sotto il piano, nel lato opposto all'operatore, sono fissate le canaline passacavi realizzate in lamiera di acciaio inox pressopiegata sp. 15 mm o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della D.LL.. In corrispondenza ai fori dei sostegni si possono avvitare le gonne, realizzate in lamiera pressopiegata pressoforata sp. 1,5 mm in acciaio inox, o verniciate con polveri epossidiche finitura a scelta della D.LL..

Gli schermi frontali per i banchi informatici sono realizzati in lamiera pressoforata sp. 1,5mm e tubolare diametro 20 mm sp. 1,5 mm in acciaio inox o verniciati con polveri epossidiche finitura a scelta della D.LL..

Moduli divisori ed attrezzabili per scrivanie

I moduli divisori sono realizzati in masello di noce canaletto o acero o ciliegio sp. 25 mm antigraffio e antiriflesso e bordati in masello sp. 50 mm stondato.

Sono fissati al piano delle scrivanie con delle apposite staffe in lamiera sp. 1,5 mm in acciaio inox o verniciate con polveri epossidiche, finitura a scelta della D.LL.. Tali staffe permettono comunque la regolazione in altezza delle scrivanie da 68 a 76 cm. Nel bordo inferiore del modulo, sono inseriti dei piedini regolabili per livellare eventuali irregolarità del pavimento. Nel bordo superiore del modulo, È incassato un profilo in Acciaio inox che permette l'aggancio dei seguenti accessori compresi nella fornitura: portamatite, porta-cd, portadocumenti, portadox. Tutti gli accessori che attrezzano i moduli divisori sono realizzati in lamiera di acciaio inox pressopiegata e pressoforata sp. 1 mm, o verniciati con polveri epossidiche finitura a scelta D.LL..

RECEPTION:

N. 1 MODULO RECEPTION FRONTALE IN LEGNO essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim.cm. 100 x 91 x 108 di h.

N. 1 MODULO RECEPTION FRONTALE IN LEGNO essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim.cm. 180 x 91 x 108 di h.

N. 2 MODULI RECEPTION FRONTALE IN Legno essenza noce canaletto o acero o ciliegio A 90° dim. cm. 155 x 98 x 108 di h.

N. 2 SOSTEGNO LATERALE FISSO PER MODULI RECEPTIONS h. cm. 69,5

N. 4 CASSETTIERA SU RUOTE A 3 CASSETTI dim. cm. 42 x 60 x 56 di h.

ARMADI CON APPENDIABILI, in legno essenza noce canaletto o acero o ciliegio:

N. 6 CONTENITORI A 2 ANTE essenza noce canaletto o acero o ciliegio dim. cm. 140 x 45 x 210 di h.

N. 9 RIPIANI INTERNI PER CONTENITORI

N. 120 APPENDIABILI ESTRAIBILI

Secondo livello:

- Salone del Parlamento, auditorium/sala conferenze per 150 posti:

N∞01 Tavolo conferenze modulare essenza noce canaletto o acero o ciliegio:

Il tavolo oratori modulare, delle dimensioni totali di cm. 360x80x75h, realizzato in due sezioni, facilmente smontabili e trasportabili, ognuna da cm.180 di larghezza, dotate di pannello frontale con altezza totale da terra di cm.90. Bordi dei lati lunghi a vista in massello piatto 50mm.

Ogni sezione pu' essere utilizzata singolarmente ed allo scopo È dotata di punto prese multimediali. Una canalina con discesa a pavimento permette un rapido collegamento alla torretta a scomparsa o botola a pavimento sul palco.

- Piano di lavoro e pannelli laterali/frontali legno massello spessore 30 mm.
- Finitura da definire dalla DD.LL.
- Alzatina frontale continua da cm.15
- Pannello con connettori VGA/Video/prese alimentazione
- Sottopiano con canalizzazioni per cavi
- Pannello frontale con chiusura fino a terra
- Ingombro totale cm. 360x80xh75/90

Sedute:

Fianco a terra con struttura portante in tubolare d'acciaio minimo diam.16 spessore minimo mm.1,5 con piastra di collegamento spessore 5 mm.

Sedile con inserto in profilato ellittico 15x30, spessore minimo 2 mm

Schienale con inserto in scatolato d'acciaio da mm.20x15, spessore minimo 1,5 mm.

Imbottitura del fianco, sedile e schienale in poliuretano schiumato a freddo ignifugo. Densità minima Kg.50/mc., corrispondente alle norme CSE RF 4/83. Spessore degli imbottiti 50 mm.

Molleggio del sedile e dello schienale su nastri elastici annegati nel poliuretano.

Poltrona impilabile con meccanismo di apertura e chiusura per mezzo di cerniere in acciaio stampato spessore 3 mm. che collegano sedile schienale e fianco e consentono la totale apertura della seduta riducendo gli spazi necessari per l'immagazzinamento.

Appoggio a pavimento con piedini, ruote oltre alla possibilità di fissaggio a pavimento con sistema "senza fori".

Protezione della parte inferiore del fianco con zoccolo in ABS nero stampato h. 35 mm. Minimo

Fianchi interamente rivestiti

Carrello per la movimentazione delle poltrone. Ogni carrello deve accogliere minimo n∞10 poltrone. Dimensione: larghezza cm. 81, lunghezza cm. 132, altezza cm. 97.

Rivestimento sfoderabile in pelle primo fiore, colore a scelta D.LL.:

Omologazione Ministeriale in Classe 1 IM nei tessuti di rivestimento richiesti., secondo le vigenti normative.

Dimensioni : interasse cm.50 - altezza schienale cm.84 -profondità totale cm.59 - larghezza fianco cm.5 , la poltrona indipendente con doppio fianco ha una larghezza totale di cm.55.

N. 122 POLTRONE SINGOLE SU VENTOSE

N. 8 POLTRONE PER RELATORI CON PIEDINI/RUOTE

N. 4 GRUPPI A 2 POSTI SU VENTOSE

N. 1 CARRELLO PER TRASPORTO SEDUTE

SISTEMA AUDIO-VIDEO

N∞01 Schermo con cassonetto e treppiedi di appoggio

- Superficie bianca lenticolare, antistatica, antifiama
- Fattore di guadagno 1,5 - Fine corsa automatici.
- Dimensioni superficie di proiezione cm. 300x200h

N∞01 Videoproiettore

- Risoluzione nativa minima 1.024x768(XGA)
- Luminosità minima 4500 Ansi lumens
- Contrasto 1000:1
- Ingresso PC compatibile VGA.SVGA, XGA. SXGA
- Ingressi video HDTV, Y/C, Composito, Component
- Funzione Keystone H/V, Funzione Auto-image
- Shift verticale - Funzione Eco Mode

- Controllo seriale RS 232 - Ingresso USB
- Telecomando IR e a Filo
- Ottica zoom motorizzato fattore 1,7/2:3

N∞01 Matrice Audio-Video

- 4 IN/4 OUT, Y/C, Audio stereo bilanciato
- Tastiera inclusa, pannello a LED
- Banda passante 440Mhz
- Controllo remoto RS232

Distributore XGA

- 1 IN/3 OUT, banda passante 320 Mhz

N∞ 01 Selettore XGA

- 2 IN/1 OUT, banda passante 320 Mh

N∞02 Monitor LCD

- 17", Risoluzione 1280x1024
- Multimediale, ingressi Y/C e VGA

N∞01 Lettore Combo DVD - CD - VHS

- Riproduzione DVD, CD, DVD video
- Uscita digitale Dolby Digital AC-3 /PCM/ DTS
- Convertitore D/A 96 Khz/24 bit
- Uscite Video RCA, Y/C,
- Controllo remoto

N∞01 Amplificatore finale

- Potenza 450+450 Watt
- Risposta in frequenza 20/20.000Hz
- Ingressi bilanciati
- Filtro subsonico, Circuito Soft Start
- Ventilazione forzata, Protezione termica, Limiter

N∞01 Mixer audio

- 10 canali, 2 mandate assegnabili
- Alimentazione Phantom per microfoni
- Banda Passante 20/20kHz

N∞01 Equalizzatore stereo

- 2x15 bande. Ingressi uscite bilanciate
- Filtro passa basso 40Hz e passa Alto 16Khz
- Potenziometri CF 1/3 ottava, distorsione 0.03%
- Risposta in frequenza 20/20.000Hz

N∞01 Sistema radiomicrofonico

- Sistema Diversity PPL, 100 frequenze selezionabili
- Sistema UHF
- Banda di frequenze 798/820 Mhz
- Risposta in frequenza 50/18.000Hz
- Microfono trasmettitore ad impugnatura

N∞04 Microfoni da tavolo

- Capsula electred miniatura su stelo flessibile
- Collare luminoso indicante attivazione
- Base da tavolo con interruttore
- Risposta in frequenza 50/18.000Hz

N∞02 Diffusori acustici

- Potenza 450 watt 8 ohm, Due vie
- Woofer 15", Driver 1,7"
- Banda passante 50/18.000 Hz,
- Protezione altoparlanti, Attacchi a parete

Quarto livello:

- Fornitura e posa in opera di sistema multimediale interattivo costituito da n∞ 10 display touch screen min 25" compreso il supporto di alloggio, con server di regia, software dedicato, sistema di interattività, tecnologia luci, interfaccia e sistema di controllo Laboratorio didattico multimediale e postazione accoglienza e didattica, fornitura e posa in opera di:

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>n° 30 sedute in struttura portante in tubolare d'acciaio tonda diametro 45mm. Gambe in tubolare d'acciaio sezione ellittica di mm.30x15, passanti nella struttura portante per garantire maggiore resistenza. Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, spessore minimo costante 4mm., massimo 15mm. Supporto schienale inserito a pressione sui tubolari 30x15 in tecnopolimero rinforzato fibra vetro Zytel by DuPont. Piastra di supporto sedile in lamiera stampata spessore almeno 3mm. saldata alla struttura portante. Aggancio di allineamento gi† predisposto nella struttura portante in nylon tenacizzato 30% fibra di vetro. Piedini in nylon. Braccioli in tubolare d'acciaio sezione ellittica almeno mm.30x15, con supporto in lamiera stampata. Copertina in polipropilene colore nero. Braccioli sfilabili e facilmente montabili/smontabili tramite il serraggio di una sola vite. Verniciatura a polveri epossidiche colore alluminio satinato. Agganciabile, impilabile e trasportabile su carrello. Dimensioni: 53x53x45h.(sedile)/77h.(schienale)circa Omologata in Classe 1 ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alle norme UNI EN 1728 - UNI EN 13761 - UNI EN 1022. - bookshop: fornitura e posa in opera di: - elemento con rastrelliera porta manifesti e relativo espositore miniature dei soggetti con vano porta tubi. - elemento espositore per cartoline, miniposters, penne e oggettistica minuta varia con relativi cassette per scorte - elemento espositore per libri, guide e pubblicazioni tematiche. Singole riproduzioni di opere esposte. - mobile cassa con sedia per operatore e relativi vani di alloggio materiale Con annessi elementi per deposito. Tutti gli elementi hanno una finitura in legno massello con essenza noce canaletto o acero o ciliegioa scelta dell'Amministrazione. L'altezza del singolo mobile non È superiore a cm 120. Totale espositori mq 10 - caffetteria, fornitura e posa in opera: banchi e retrobanchi bar-caffetteria, costituiti da bancone per il servizio caffè, e pasticceria fresca, di sviluppo ml 10.00 attrezzato con armadi frigoriferi, lavastoviglie, 3 lavabi sottoscocca ecc., retrobanco costituito da zona ripostiglio e zona frigorifera, bottigliera ed espositori nella parte alta per uno sviluppo lineare di ml. 10.00 ed un'altezza di mt. 2.60, completo di illuminazione da incasso e finiture in legno pregiato essenza noce canaletto o acero o ciliegio, top e finiture in marmo rosso verona o similare da sottoporre preventivamente all'approvazione della DD.LL., compresa la realizzazione di impianto idrico sanitario, impianto frigorifero, impianto elettrico e di illuminazione scenica.; Tutte le forniture dovranno essere sottoposte preventivamente all'approvazione della DD.LL.. Sono compresi tutti gli oneri, anche se non descritti, necessari all'allestimento dei locali, al funzionamento delle apparecchiature installate per dare la fornitura e i lavori correlati completi a perfetta regola d'arte.</p>				
TOTALE Incidenza Oneri Sicurezza Ä 4.784,40 (1,8 % su Ä)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					330.389,40

- 45) A.P.48
- Fornitura e posa in opera di arredi, attrezzature informatiche e impianti di rete correlati, illuminazione e impianti elettrici, sistemazione e allestimento per:
- Terzo livello :
- Uffici direzionali costituiti da n° 4 postazioni complete:
- N. 4 Scrivanie con penisola computer con top in nobilitato melamminico antigraffio spess. almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, perimetro bordato con bordo ABS spessore circa mm.3
- Struttura realizzata con fianchi in nobilitato melamminico con stesse caratteristiche del top spess. Almeno 38mm. con bordo ABS spess. Circa mm.3
- Gonna strutturale in nobilitato melamminico spess. mm.18/20
- Sistema di assemblaggio completamente metallico antiruggine.
- Dimensioni scrivania cm.180x80x72h, penisola cm. 100x45x60
- Colori a scelta dell'Amministrazione.
- N. 4 poltrone con monoscocca in multistrato di faggio pressato e curvato a caldo spessore almeno 12mm. Pannello di imbottitura in multistrato di faggio curvato e pressato a caldo spessore almeno 6mm. Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga spessore minimo 50mm., densità 40Kg./m³, con interposta una falda di Dacron by DuPont. Braccioli in poliuretano integrale autopellante colore nero con inserto in acciaio sovrastampato. Meccanismo oscillante in alluminio pressofuso, due posizioni (blocco/sblocco). Piastra girevole in acciaio stampato. Base a 5 razze in nylon rinforzato fibra vetro colore nero con cono in acciaio sovrastampato. Ruote doppie piroettanti in nylon, diam.50mm. Rivestimento in tessuto ignifugo cat.1.
- Dimensioni: 67x62x42/52h.(sedile) - 96/106h.(schienale) circa.
- Omologata interamente in Classe 1 IM ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno. Conforme alla norma UNI EN 1335.
- N. 8 Sedute di cortesia struttura portante in tubolare d'acciaio tonda diametro 45mm.
- Gambe in tubolare d'acciaio sezione ellittica di mm.30x15, passanti nella struttura portante per garantire maggiore resistenza. Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, spessore minimo costante 4mm., massimo 15mm. Supporto schienale inserito a pressione sui tubolari 30x15 in tecnopolimero rinforzato fibra vetro Zytel by DuPont.
- Piastra di supporto sedile in lamiera stampata spessore almeno 3mm. saldata alla struttura portante. Piedini in nylon. Braccioli in tubolare d'acciaio sezione ellittica almeno mm.30x15, con supporto in lamiera stampata. Copertina in polipropilene colore nero.
- Omologata in Classe 1 ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno.
- Conforme alle norme UNI EN 1728 - UNI EN 13761 - UNI EN 1022.
- Colore a scelta dell'Amministrazione.
- N. 4 cassettera, su ruote a tre cassette con frontali incassati all'interno dei fianchi bordati con ABS spessore almeno mm.3. Sponde interne cassette in multistrato verniciato in poliuretano trasparente. Guide metalliche self-closing su cuscinetto in nylon autolubrificante. Serratura centralizzata con chiave snodabile. Ruote piroettanti diam. mm.60. Frontali cassette in nobilitato antigraffio spess. Almeno mm.18.
- Dimensioni: cm.45x56x60h circa. Colori a scelta dell'Amministrazione.
- N. 1 tavolo riunioni, realizzato con piano top in nobilitato melamminico antigraffio spess. almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, il perimetro È bordato con bordo ABS spessore almeno mm.3 . 4 Piedi metallici diametro mm.80 cilindrico, verniciato in finitura alluminio. Dimensioni: cm.300x100x72h circa.
- N. 10 poltroncine per tavolo riunioni, con braccioli. Struttura interna dello schienale in nylon caricato fibra di vetro. Retro-schienale in nylon colore grigio.
- Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga, densità 25Kg./m³, spessore almeno 40mm. Struttura interna del sedile in nylon caricato con rinforzi longitudinali in acciaio sovrastampati. Carter di protezione inferiore in nylon colore grigio.
- Imbottitura in resina espansa indeformabile tagliata da blocco ignifuga, densità 40Kg./m³, spessore almeno 40mm. Meccanismo a contatto permanente in acciaio, con carter di protezione colore nero. Schienale regolabile in altezza, inclinazione e profondità.
- Meccanismo di regolazione dell'inclinazione dello schienale in lamiera d'acciaio stampata, verniciato a polveri epossidiche colore nero con carter di protezione antinfortunistico in polipropilene colore grigio. Regolazione millimetrica dell'inclinazione tramite pomolo.
- Regolazione in altezza dello schienale con sistema up-down.
- Braccioli in nylon rinforzato fibra vetro con cono in acciaio sovrastampato colore grigio.
- Ruote doppie e piroettanti in nylon, diam.50mm. colore grigio. Rivestimento in tessuto ignifugo cat.1.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<p>Dimensioni: 64x60x42/52h.(sedile) - 82/92h.(schienale)circa. Omologata interamente in Classe 1 IM ai fini della prevenzione incendi a cura del Ministero dell'Interno.Conforme alla norma UNI EN 1335. N. 4 armadi realizzati con fianchi e base inferiore superiore in nobilitato melamminico antigraffio spess.almeno mm.38 barrierato con pellicole di supporto in oro o argento, a basso contenuto di formaldeide, il perimetro È bordato con bordo ABS spessore almeno mm.3. 3 ante a battente spessore 25 mm. con serratura a cilindro tipo Yale per ogni anta, 1 mensola spessore almeno 25mm. 5 Piedi metallici diametro mm.80, h 80 mm cilindrico, verniciato in finitura alluminio. Dimensioni:cm.180x40x90h circa. - Illuminazione da tavolo per le 4 postazioni, di adeguata potenza illuminotecnica; - Illuminazione costituita da 6 piantane con lampade lineari a risparmio energetico da 2 x 20Watt. N. 4 PC composti da case, Monitor Led 21", Risoluzione minima 1280x1024, Multimediale, tastiera e mouse wireless, stampante a laser colore a3 in quadricromia. Collegamento con rete locale e tramite modem con esterni. Tutte le forniture dovranno essere sottoposte preventivamente all'approvazione della DD.LL.. Sono compresi tutti gli oneri, anche se non descritti, necessari all'allestimento dei locali, al funzionamento delle apparecchiature installate per dare la fornitura e i lavori correlati completi a perfetta regola d'arte.</p>				
TOTALE					
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä					400,00
13% SPESE GENERALI SU Ä 400,00					52,00
10% UTILE IMPRESA SU Ä 452,00					45,20
PREZZO					497,20
ARROTONDAMENTO					24.362,80
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					24.860,00

46) A.P.49 Fornitura e installazione di sistema per il deposito di quadreria.
 Terzo livello zona deposito.
 Costituiti da:
 N. 1 archivio porta quadri suddiviso in tre settori ad estrazione frontale per un totale di superficie di quadreria archiviabile pari a mq, 650 circa, costituito da 25 telai estraibili dotati di rete di protezione e supporto in acciaio verniciata a fuoco. Suddiviso in :
 - Settore 1 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sar  di 400 kg minimo.
 - Settore 2 composto da n. 9 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 1 non inferiore a cm. 320. Ingombro cm. 260x300x300h. La portata di ciascun telaio sar  di 400 kg minimo.
 - Settore 3 composto da n. 7 telai ad estrazione frontale. Corridoio di servizio per la movimentazione telai in condivisione con il settore 2 non inferiore a cm. 400. Ingombro cm. 350x300x300h. La portata di ciascun telaio sar  di 600 kg minimo.
 I telai estraibili dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, a cui dovr  essere saldata una rete porta quadri a maglia quadrata, per evitare qualsiasi spostamento involontario dei quadri. La rete dovr  essere doppia sui telai, in modo da evitare qualsiasi interferenza tra i due lati di archiviazione dello stesso telaio. Nella parte anteriore la struttura dovr  essere dotata di pannelli frontali in lamiera di acciaio, comprensivi di para polveri in gomma e di una maniglia in acciaio inox che garantisca una perfetta presa per l'estrazione delle rastrelliere.
 Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti superiori, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colri a scelt della DD.LL..
 I telai estraibili dovranno essere montati in parallelo su struttura autoportante mediante apposite guide con cuscinetti autolubrificati e fincorsa anteriore e posteriore, saranno inoltre dotati di ruote con cuscinetti autolubrificati per lo scorrimento su apposita guida fissata a pavimento.
 Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurit  delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.
 Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 3 % su �				1.350,00
	13% SPESE GENERALI SU � 1.350,00				175,50
	10% UTILE IMPRESA SU � 1.525,50				152,55
	PREZZO				1.678,05
	ARROTONDAMENTO				54.256,95
	PREZZO DI APPLICAZIONE �/acorpo				55.935,00

47) A.P.50 Fornitura e installazione di sistema per il deposito di materiale archeologico e varie.
 Terzo livello zona deposito.
 Costituiti da:
 Sistema volumetrico di rastelliere costituito da montanti metallici e mensole in lamiera, con portata di minimo kg 1.000 per metro quadrato atto all' archiviazione di reperti archeologici, da installare su una superficie di mq. 150, con altezza di mt. 3.00, con almeno sei mensole, larghezza della scaffalatura cm.80 da alternare a corridoio di servizio di cm. 140
 I telai portanti dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, e saranno di tipo modulare. Da mensola a mensola dovr† essere posto un telo di PVC trasparente di spessore 1 mm, opportunamente fissato nella parte superiore e mobile ai lati e nella parte inferiore, quale protezione antipolvere per i pezzi depositati
 Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti nelle testate, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL..
 Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurit† delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.
 Fornitura di n∞ 10 armadi blindati in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con apertura a battente, corredati di 5 mensole inerme atte a sostenere un carico di kg. 200 per cadauno, serratura a doppia chiave tipo Mottura con chiusura superiore ed inferiore. Dimensioni cm. 120*50*210.
 Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 3 % su Ä				1.500,00
	13% SPESE GENERALI SU Ä 1.500,00				195,00
	10% UTILE IMPRESA SU Ä 1.695,00				169,50
	PREZZO				1.864,50
	ARROTONDAMENTO				60.285,50
	PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo				62.150,00

48) A.P.51 Fornitura ed installazione di arredi per il laboratorio permanente di restauro e manutenzione dei reperti. Terzo livello :

- N. 4 banchi di lavoro in legno essenza faggio trattato in evaporatore, di dimensioni cm 220x100x90, con due cassetti con chiusura a chiave per il contenimento degli attrezzi di lavoro, opportunamente dimensionato per una portata di kg. 1.000, complete di sedie con ruote con seduta ad altezza variabile con schienale regolabile
- n°4 cassettiere porta reperti, costituita da struttura in lamiera acciaio verniciata a fuoco, cassetti montati su guide con cucinetti autolubrificanti, carico di kg. 200 per cadauno, serratura a chiave tipo Mottura con chiusura di tutti i cassetti. A 6 cassetti dimensioni cm. 150*60*120.
- Sistema volumetrico di rastelliere costituito da montanti metallici e mensole in lamiera, con portata di minimo kg 1.000 per metro quadrato atto all' archiviazione di reperti archeologici, e altro di dimensioni 3.40*0.60 h 1.20.

I telai portanti dovranno essere realizzati mediante tubolare metallico, e saranno di tipo modulare. Da mensola a mensola dovrà essere posto un telo di PVC trasparente di spessore 1 mm, opportunamente fissato nella parte superiore e mobile ai lati e nella parte inferiore, quale protezione antipolvere per i pezzi depositati

Gli archivi dovranno essere completi di tamponamenti nelle testate, composti da pannelli in agglomerato ligneo laminato di colori a scelta della DD.LL..

Tutti i componenti sopradescritti, dopo tutte le lavorazioni, dovranno essere verniciati a polveri epossidiche, colore a scelta della DD.LL., previa azione specifica che prevede lo sgrassaggio e la fosfatazione ai sali di ferro in appositi forni per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità delle lamiere e dei profilati metallici utilizzati.

Fornitura di n° 2 armadi blindati in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con apertura a battente, corredati di 5 mensole interne atte a sostenere un carico di kg. 200 per cadauno, serratura a doppia chiave tipo Mottura con chiusura superiore ed inferiore. Dimensioni cm. 120*50*210.

Compreso gli eventuali lavori edili occorrenti, l'impianto di illuminazione da prevedere, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su €				360,00
	13% SPESE GENERALI SU € 360,00				46,80
	10% UTILE IMPRESA SU € 406,80				40,68
	PREZZO				447,48
	ARROTONDAMENTO				21.926,52
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo				22.374,00

49) A.P.52 Interventi di pulitura reperti archeologici, e da collezione da esporre e compresi i seguenti interventi:
 - movimentazione dalla collocazione originaria;
 - Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento;
 - Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese;
 - Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc;
 - Riposizionamento del reperto.
 Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RESTAURATO RE	Operatore restauratore specializzato. compreso i D.P.I., gli attrezzi e il materiale di consumo necessario per i lavori da eseguire	h	32,00	0,5	16,00
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
TOTALE					35,75
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 35,75					0,72
13% SPESE GENERALI SU Ä 36,47					4,74
10% UTILE IMPRESA SU Ä 41,21					4,12
PREZZO					45,33
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					45,33

50) A.P.54 Interventi di restauro conservativo sui reperti archeologici da esporre e compresi i seguenti interventi:

- movimentazione dalla collocazione originaria,;
- Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento;
- Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particellato atmosferico, ecc. con pennellese;
- Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc;
- consolidamento del reperto con idonei materiali;
- Riposizionamento del reperto.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su €					5,00
13% SPESE GENERALI SU € 5,00					0,65
10% UTILE IMPRESA SU € 5,65					0,57
PREZZO					6,22
ARROTONDAMENTO					304,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					310,75

51) A.P.55 Interventi di restauro conservativo sui reperti cartaceo compresa la eventuale sistemazione delle cornici e compresi i seguenti interventi:

- movimentazione dalla collocazione originaria, inclusi gli oneri derivanti dai materiali necessari al corretto imballaggio, trasporto del manufatto in laboratorio e relativi oneri assicurativi e del noleggio del mezzo di trasporto, compreso il viaggio di ritorno;
- Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento;
- Smontaggio cornice;
- Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particolato atmosferico, ecc. con pennelle e il sistema resto e verso;
- Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumi incrostati ecc, fronte e verso;
- Trattamento della carta con sostanze biocide per iniezione Cornici e telai e spenellatura, al fine di prevenire attacchi da microrganismi e organismi diodeteriogeni e di genti xilofagi; inclusi gli oneri relativi;

Rimontaggio cornice, e ausilio espositivo.
 Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su €				2,00
	13% SPESE GENERALI SU € 2,00				0,26
	10% UTILE IMPRESA SU € 2,26				0,226
	PREZZO				2,49
	ARROTONDAMENTO				121,81
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²				124,30

52) A.P.56

Interventi di restauro conservativo su tessuti, con la seguente metodologia:

- Intervento di aspirazione del particolato presente in eccesso sui manufatti eseguito, sia sul verso che sul retro di ogni singola opera, a mezzo di un aspiratore a potenza regolabile ed a basso voltaggio, con l'ausilio di telai mobili in legno rivestiti con una rete termosaldata, al fine di preservare le stoffe antiche dal passaggio della bocca aspirante. L'intera operazione verrà condotta con estrema cura, con la dovuta cautela.

- Collocazione temporanea dei manufatti al riparo da polveri e dalla luce all'interno di contenitori in cartone ai fini della disinfestazione.

- Intervento di disinfestazione di ogni singolo manufatto compreso l'onere della fornitura del disinfestante (paradiclorobenzolo), dei guanti per la manipolazione dello stesso, della mascherina contro le esalazioni del prodotto, della carta velina non acida da utilizzare per creare delle imbottiture atte ad evitare la formazione di pieghe sul tessuto, della sistemazione di ogni singolo pezzo all'interno del relativo contenitore, nonché del nastro adesivo per la chiusura ermetica di quest'ultimo.

- Attività di monitoraggio attraverso controlli ripetuti nell'arco di due mesi;

- Intervento finale successivo alla disinfestazione: apertura contenitori, verifica dei manufatti ed eventuale successivo intervento correttivo di disinfestazione, immagazzinamento o esposizione in contenitori o espositori, forniti dall'Ente appaltante, idonei per la conservazione o esposizione delle opere. Compreso l'onere della fornitura di carta velina non acida, della carta da imballo, cruce in legno trattato opportunamente, del nastro adesivo di carta e definitiva sistemazione della collezione nei contenitori a tal uopo realizzati all'interno del Castello Ursino.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per cadauno pezzo, qualsiasi dimensione e forma.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su €				2,50
	13% SPESE GENERALI SU € 2,50				0,325
	10% UTILE IMPRESA SU € 2,83				0,283
	PREZZO				3,11
	ARROTONDAMENTO				152,27
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				155,38

53) A.P.57 Interventi di restauro conservativo sui reperti di varia natura realizzato da restauratore specializzato assistito da un aiutante qualificato, nclusi i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a pefetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RESTAURATO RE	Operatore restauratore specializzato. compreso i D.P.I., gli attrezzi e il materiale di consumo necessario per i lavori da eseguire	h	32,00	1	32,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
TOTALE					53,86
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 53,86					1,08
13% SPESE GENERALI SU Ä 54,94					7,14
10% UTILE IMPRESA SU Ä 62,08					6,21
PREZZO					68,29
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/h					68,29

54) A.P.58 Interventi di restauro conservativo sulla quadreria , compresa la sistemazione delle cornici o in mancanza la realizzazione ex novo e compresi iseguenti interventi:

- movimentazione dalla collocazione originaria, inclusi gli oneri derivanti dai materiali necessari al corretto imballaggio, trasporto del manufatto in laboratorio e relativi oneri assicurativi e del noleggio del mezzo di trasporto, compreso il viaggio di ritorno;
- Rilievo dello stato conservativo dell'intero manufatto compresa l'esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento;
- Rimozione di depositi superficiali incoerenti, come polveri, particolato atmosferico, ecc. con pennelle e il sistema restro e verso;
- Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti ed aderenti al substrato, come polveri fissate, fumiincrostati ecc, fronte e verso;
- Velinatura del recto (strati preparatori e pellicola pittorica) eseguita mediante colla dolce e carat giapponese da effettuarsi prima di eseguire le operazioni di smontaggio delle superfetazioni del supporto ligneo;

Rimozione di cornice;

- Trattamento della tela con sostanze biocide per iniezione Cornici e teali e spenellatura, al fine di prevenire attacchi da microrganismi e organismi diodeteriogeni e di genti xilofagi; inclusi gli oneri relativi;
- fissaggio della tela al telaio;
- Rimozione della velinatura per mezzo di spugne ed acqua;
- Pulitura della pellicola pittorica con solventi e mezzi meccanici, ediante applicazione a tamponcino inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione idonea all'asportazione meccanica della sostanza rigonfiata dal solvente;
- Integrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici mediante stesure di colori altamente reversibili ad acquerello o a vernice con fialit; di ricostruzione del tessuto cromatico e di riduzione delle interferenze visive delle lacune

Rimontaggio cornice, e ausilio espositivo.
Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä				19,70
	13% SPESE GENERALI SU Ä 19,70				2,56
	10% UTILE IMPRESA SU Ä 22,26				2,23
	PREZZO				24,49
	ARROTONDAMENTO				1.199,87
	PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo				1.224,36

55) A.P.59 Fornitura del catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino. Compresa la progettazione. Realizzato in carta patinata, formato pagina 245*310, copertina cartonata con controcopertina con risvolti interni, almeno 300 pagine a colori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä					0,23
13% SPESE GENERALI SU Ä 0,23					0,0299
10% UTILE IMPRESA SU Ä 0,260					0,026
PREZZO					0,286
ARROTONDAMENTO					14,01
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					14,30

56) A.P.60 Fornitura di guida breve costituita da pieghevole bifacciale a colori in formato A4, compresa la progettazione grafica, riportante le note salienti del Museo e immagini del Castello e dei reperti pi^u importanti esposti. Da realizzare in 4 lingue, Italiano, inglese, francese e spagnolo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä				0,002
	13% SPESE GENERALI SU Ä 0,002				0,00026
	10% UTILE IMPRESA SU Ä 0,00226				0,00023
	PREZZO				0,00249
	ARROTONDAMENTO				0,122
	PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad				0,124

57) A.P.61 Fornitura di audio guide e compresa la elaborazione del programma descrittivo del Castello e delle collezioni spostate nelle varie sale.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Sommano Oneri Sicurezza 1 % su €					1,85
13% SPESE GENERALI SU € 1,85					0,241
10% UTILE IMPRESA SU € 2,09					0,209
PREZZO					2,30
ARROTONDAMENTO					227,66
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					229,96

58) A.P.62 Fornitura ed installazione di finestra tipo VELUX di dimensioni pari a metri quadri 1,00, completa di apertura automatica azionata da rilevatore di fumo (evacuatore di fumo), da installare su tetto inclinato esistente costituito da orditura principale e secondaria in legno, tegolato a coppi siciliani tipo Messina. Comprese le eventuali opere murarie, le scossaline di raccordo in lamina di rame spessore 8/10 di mm, impermeabilizzazione con guaina bicomponente a base epossidica, larimozione e il successivo rimontaggio del tegolato esistente, il rilevatore di fumo, il braccio meccanico per l'aertura automatica in caso di allarme, gli allacciamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	2	39,50
VELUX	Finestra tipo VELUX di dimensioni pari a metri quadri 1,00, completa di apertura automatica azionata da rilevatore di fumo (evacuatore di fumo). Comprese le scossaline di raccordo in lamina di rame spessore 8/10 di mm, impermeabilizzazione con guaina bicomponente a base epossidica, il rilevatore di fumo, il braccio meccanico per l'apertura automatica in caso di allarme, materiali per gli allacciamenti elettrici, materiali di consumo e vari.		550,00	1	550,00
TOTALE					636,56
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su Ä 636,56					11,46
13% SPESE GENERALI SU Ä 648,02					84,24
10% UTILE IMPRESA SU Ä 732,26					73,23
PREZZO					805,49
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					805,49

59) A.P.63 Fornitura di catalogo generale del Museo Civico di Castello Ursino, compresa la progettazione grafica derivante dal catalogo cartaceo di cui al precedente articolo A.P. 59, in formato digitale DVD, della durata di almeno 45 minuti.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su €					0,05
13% SPESE GENERALI SU € 0,05					0,0065
10% UTILE IMPRESA SU € 0,057					0,0057
PREZZO					0,062
ARROTONDAMENTO					3,05
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					3,11

60) A.P.64 Fornitura e installazione di segnaletica museale interna ed esterna, costituita da:

- n°30 cartelli stradali in lamiera verniciata a fuoco, su palo in acciaio zincato h 2.4 mt. , da porre in opera in vie e piazze della città, secondo le indicazioni della DD.LL.;
- n° 10 Totem pubblicitari, con struttura in alluminio elettrolucido, opportunamente fissati in vie e piazze della Città, compreso la fornitura di pannelli pubblicitari stampati su lastra in PVC; dim. cm.250*120 bifacciali.
- n°500 Segnaletica interna in tutte le sale espositive, e per ciascun reperto esposto, su supporto a stelo e pannello esplicativo in alluminio, elettrolucido opportunamente fissato a pavimento;
- n° 30 pannelli didattici, su supporto in alluminio anodizzato elettrolucido, monofacciali, dim. cm 200*1.20.

Comprese le eventuali opere murarie e auant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Campionatura da sottoporre preventivamente alla DD.LL..

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su €				700,00
	13% SPESE GENERALI SU € 700,00				91,00
	10% UTILE IMPRESA SU € 791,00				79,10
	PREZZO				870,10
	ARROTONDAMENTO				42.634,90
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/acordo				43.505,00

61) A.P.65 Trasporto e movimentazione opere da esporre o da immagazzinare, squadra tipo, costituita da personale specializzato per la movimentazione di reperti,;

- n° 1 Operaio specializzato caposquadra;
- n° 2 operatori;
- attrezzatura completa per il sollevamento e il trasporto dei reperti ai luoghi di esposizione o deposito nei vari livelli del museo.

Compreso ogni onere e magisteroper dare l'opra completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	2	39,50
ATTREZZATU RE2	Noleggio di attrezzature occorrenti per la movimentazione dei reperti, montascale, pedane elevatrici, sollevatori elettrici, transpallet, per ogni ora di noleggio	h	30,00	0,3	9,00
TOTALE					72,03
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su 72,03					1,44
13% SPESE GENERALI SU 73,47					9,55
10% UTILE IMPRESA SU 83,02					8,30
PREZZO					91,32
PREZZO DI APPLICAZIONE 72,03/h					91,32

62) A.P.66 Fornitura e installazione di allestimento di tutte le sale espositive, costituito da sistema per l'esposizione nelle varie sale ai quattro livelli di quadreria, reperti archeologici, e reperti vari derivati dalle collezioni custodite nel Museo Civico di Castello Ursino, per una superficie da attrezzare di mq.2.500 circa. E' previsto l'utilizzo di bacheche già esistenti presso il museo, compensata a parte e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
ATTREZZATURE 3	Attrezzature ed allestimenti scenici per l'esposizione della quadreria, dei reperti archeologici e delle collezioni, compresa l'illuminazione e quant'altro occorrente. incidenza per metro quadro di zona da allestire.	m ²	35,00	1	35,00
TOTALE					66,52
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 66,52					1,33
13% SPESE GENERALI SU € 67,85					8,82
10% UTILE IMPRESA SU € 76,67					7,67
PREZZO					84,34
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m ²					84,34

63) A.P.67 Rifunionalizzazione e movimentazione, il rimessaggio delle vetrine espositive esistenti, di qualsiasi dimensione, sistemazione dell'impianto di illuminazione a fibra ottica scenografica, posizionamento secondo le disposizioni che saranno impartite dalla DD.LL.. Compreso ogni onere e magistero per dare le bacheche complete e funzionanti a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	4	79,00
ATTREZZATURE 3	Attrezzature ed allestimenti scenici per l'esposizione della quadreria, dei reperti archeologici e delle collezioni, compresa l'illuminazione e quant'altro occorrente. Incidenza per metro quadro di zona da allestire.	m ²	35,00	1	35,00
MATERIALI 6	Materiali occorrenti per il ricondizionamento delle vetrine e bacheche espositive esistenti. Incidenza.	acorpo	80,00	1	80,00
TOTALE					241,06
Sommano Oneri Sicurezza 4 % su € 241,06					9,64
13% SPESE GENERALI SU € 250,70					32,59
10% UTILE IMPRESA SU € 283,29					28,33
PREZZO					311,62
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					311,62

64) A.P.68 Fornitura di materiale e manodopera occorrente per la sistemazione e l'allestimento della corte interna del castello;
 - rimaneggiamento della pavimentazione della corte, regolarizzazione e sistemazione piano altimetrica;
 - sistemazione dei reperti esposti, loro restauro,
 - restauro della scala monumentale che porta al Salone dei Parlamenti, consolidamento.
 Compreso eventuali interventi murari, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RESTAURATO RE	Operatore restauratore specializzato. compreso i D.P.I., gli attrezzi e il materiale di consumo necessario per i lavori da eseguire	h	32,00	350	11.200,00
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	150	3.529,50
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	350	6.912,50
MATERIALI 7	materiale occorrente per la sistemazione e l'allestimento della corte interna del castello; - rimaneggiamento della pavimentazione della corte, regolarizzazione e sistemazione piano altimetrica; - sistemazione dei reperti esposti, loro restauro, - restauro della scala monumentale che porta al Salone dei Parlamenti, consolidamento. Compreso eventuali interventi murari, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	acorpo	8.500,00	1	8.500,00

TOTALE					30.142,00
Sommano Oneri Sicurezza 4 % su Ä 30.142,00					1.205,68
13% SPESE GENERALI SU Ä 31.347,68					4.075,20
10% UTILE IMPRESA SU Ä 35.422,88					3.542,29
PREZZO					38.965,17
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/acorpo					38.965,17

65) ARCHEOLOGO Archeologo, supervisore degli scavi per la verifica di eventuali rinvenimenti archeologici, compresi i D.P.I., l'eventuale fornitura in opera di cassette in legno per la conservazione dei pezzi rinvenuti. Per lavori non quantificabili a misura.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ARCH.	Archeologo	h	50,00	1	50,00
TOTALE					50,00
Incidenza Oneri Sicurezza € 2,25 (4,5 % su € 50,00)					6,50
13% SPESE GENERALI SU € 50,00					5,65
10% UTILE IMPRESA SU € 56,50					62,15
PREZZO					62,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					62,15

66) OP. COMUNE Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. COMUNE.	Operaio comune, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	19,75	1	19,75
TOTALE					19,75
Incidenza Oneri Sicurezza Ä 0,89 (4,5 % su Ä 19,75)					2,57
13% SPESE GENERALI SU Ä 19,75					2,23
10% UTILE IMPRESA SU Ä 22,32					24,55
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/h					24,55

67) OP. QUAL. Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
TOTALE					21,86
Incidenza Oneri Sicurezza Ä 0,98 (4,5 % su Ä 21,86)					2,84
13% SPESE GENERALI SU Ä 21,86					2,47
10% UTILE IMPRESA SU Ä 24,70					2,17
PREZZO					27,17
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/h					27,17

68) OP. SPEC. Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TOTALE					23,53
Incidenza Oneri Sicurezza Ä 1,06 (4,5 % su Ä 23,53)					3,06
13% SPESE GENERALI SU Ä 23,53					2,66
10% UTILE IMPRESA SU Ä 26,59					29,25
PREZZO					29,25
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/h					29,25

69) A.P. 80 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine **50 W, 12 V**, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L.2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PIA H2800	Piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 50 W, 12 V, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad	1.694,00	1	1.694,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	2	43,72
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					1.807,18
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 1.807,18					36,14
13% SPESE GENERALI SU Ä 1.843,32					239,63
10% UTILE IMPRESA SU Ä 2.082,95					208,30
PREZZO					2.291,25
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					2.291,25

70) A.P. 81 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzato in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine **50 W, 12 V**, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L.2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PIA H4500	Piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 50 W, 12 V, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad	2.066,00	1	2.066,00
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	2	43,72
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					2.179,18
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 2.179,18					43,58
13% SPESE GENERALI SU Ä 2.222,76					288,96
10% UTILE IMPRESA SU Ä 2.511,72					251,17
PREZZO					2.762,89
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					2.762,89

71) A.P. 95 Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente P12 stagno a risparmio energetico, cablaggio FCL 2x18 L, Corpo in alluminio pressofuso verniciatura epossidica grigia grafite, diffusore in vetro temprato, riflettore in alluminio, cablaggio 230V , 50 Hz, IP65IK08

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLAP12	Plafone fluorescente P12 stagno a risparmio energetico, cablaggio FCL 2x18 L, Corpo in alluminio pressofuso verniciatura epossidica grigia grafite, diffusore in vetro temprato, riflettore in alluminio, cablaggio 230V , 50 Hz, IP65IK08.	cad	166,00	1	166,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su 233,79

13% SPESE GENERALI SU 238,47

10% UTILE IMPRESA SU 269,47

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE 296,42 /cad

233,79

4,68

31,00

26,95

296,42

296,42

72) A.P. 82 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Lingotto" H 1850, realizzato in alluminio, e composta da asta e proiettore in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici , equipaggiato con lampada da 150 W Ioduri metalli completa di cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LIN H1850	Piantana illuminante tipo " Lingotto" H 1850, realizzato in alluminio, e composta da asta e proiettore in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici , equipaggiato con lampa da 150 W Ioduri metalli completa di cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad	1.207,00	1	1.207,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	2	43,72
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 1.320,18

13% SPESE GENERALI SU Ä 1.346,58

10% UTILE IMPRESA SU Ä 1.521,64

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad

1.320,18

26,40

175,06

152,16

1.673,80

1.673,80

73) A.P. 83 Fornitura e posa in oera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzato in alluminio, e composta da doppia asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n.sei vani con sei lampade Iodine **100 W, 12 V**, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PIA1 H2800	Piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 2800, realizzato in alluminio, e composta da doppia asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani con sei lampade Iodine 100 W, 12 V, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad	2.365,00	1	2.365,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	2	43,72
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					2.478,18
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 2.478,18					49,56
13% SPESE GENERALI SU Ä 2.527,74					328,61
10% UTILE IMPRESA SU Ä 2.856,35					285,64
PREZZO					3.141,99
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					3.141,99

74) A.P. 84 Fornitura e posa in opera di piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine **100 W, 12 V**, completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L.2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PIA1 H4500	Piantana illuminante tipo " Cestello da terra" H 4500, realizzata in alluminio e composta da asta e telaio in alluminio, dotate di snodi e blocchi meccanici con n. sei vani e con sei lampade Iodine 100 W, 12 V , completo di trasformatore, cavo di collegamento con spina L. 2,5 mt., base in alluminio/acciaio con cablaggio elettrico ed interruttori.	cad	3.009,00	1	3.009,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	2	43,72
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	2	47,06
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					3.122,18
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 3.122,18					62,44
13% SPESE GENERALI SU Ä 3.184,62					414,00
10% UTILE IMPRESA SU Ä 3.598,62					359,86
PREZZO					3.958,48
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					3.958,48

75) A.P. 96 Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip. 2 a risparmio energetico, cablaggio FL 2x25 ECO, Corpo in lamiera verniciatura bianca, ottica ad alveoli a doppia parabolicita' in alluminio satinato antiriflesso ed antiiridescenza, riflettore in alluminio, satinato ad alto rendimento, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP20IK07

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLATIP2	Plafone fluorescente Tip. 2 a risparmio energetico, cablaggio FL 2x25 ECO, Corpo in lamiera verniciatura bianca, ottica ad alveoli a doppia parabolicita' in alluminio satinato antiriflesso ed antiiridescenza, riflettore in alluminio, satinato ad alto rendimento, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP20IK07 .	cad	320,00	1	320,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 387,79

13% SPESE GENERALI SU Ä 395,55

10% UTILE IMPRESA SU Ä 446,97

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad

387,79

7,76

51,42

44,70

491,67

491,67

76) A.P. 98 Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip.2SC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLATIP2SC	Plafone fluorescente Tip.2SC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03	cad	148,00	1	148,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					215,79
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 215,79					4,32
13% SPESE GENERALI SU Ä 220,11					28,61
10% UTILE IMPRESA SU Ä 248,72					24,87
PREZZO					273,59
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					273,59

77) A.P. 92 Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente stagno a risparmio energetico Tip. 1, cablaggio elettronico T5 1x 45 W, Corpo e diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio laminato a freddo, portalampada in policarbonato, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP66IK08.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLATIP1	Plafone fluorescente stagno a risparmio energetico Tip. 1, cablaggio elettronico T5 1x 45 W, Corpo e diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio laminato a freddo, portalampada in policarbonato, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP66IK08.	cad	55,00	1	55,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					122,79
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 122,79					2,46
13% SPESE GENERALI SU € 125,25					16,28
10% UTILE IMPRESA SU € 141,53					14,15
PREZZO					155,68
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					155,68

78) A.P. 99 Fornitura e posa in opera di plafone fluorescente Tip. 2ESC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03. Complesso emergenza aut. 1h

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLATIP2ESC	Plafone fluorescente Tip. 2ESC (scala) a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x25 TL5 HE ECO, Corpo in alluminio estruso bianca, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliante, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico 230V , 50 Hz, IP40IK03. Complesso emergenza aut. 1h	cad	234,00	1	234,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					301,79
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 301,79					6,04
13% SPESE GENERALI SU € 307,83					40,02
10% UTILE IMPRESA SU € 347,85					34,79
PREZZO					382,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					382,64

79) A.P. 100 Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio estruso ad elevata capacit  portante, conduttori racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidita' elettrica, 3 conduttori +neutro comune, 3 accensioni, alimentazione 220V, 50 Hz.,16A, 3 X 3500 VA, IP 20, CLASSE ISOLAMENTO I, comprensivo di giunti, sospensioni semplice ed elettrificata, collegamenti flessibili ad angolo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BINEL	Binario elettrificato in alluminio estruso ad elevata capacit� portante, conduttori racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidita' elettrica, 3 conduttori + neutro comune, 3 accensioni, alimentazione 220V, 50 Hz.,16A, 3 X 3500 VA, IP 20, CLASSE ISOLAMENTO I, comprensivo di giunti, sospensioni semplice ed elettrificata, collegamenti flessibili ad angolo	m	50,00	1	50,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,7	15,30
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,7	16,47
TRASPORTO		cad	20,00	0,5	10,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su   94,17

13% SPESE GENERALI SU   96,05

10% UTILE IMPRESA SU   108,54

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE  /m

94,17

1,88

12,49

10,85

119,39

119,39

80) A.P. 88 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per incasso diretto e parzialmente diffuso con effetto alone, cablaggio elettronico con lampada TC-DEL 2x26 W, contenitore in acciaio, cornice in alluminio pressofuso, cablaggio in contenitore in box separato , diffusore in vetro pressato, IP 40

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INCASTCDEL	Apparecchio illuminante per incasso diretto e parzialmente diffuso con effetto alone, cablaggio elettronico con lampada TC-DEL 2x 26 W, contenitore in acciaio, cornice in alluminio pressofuso, cablaggio in contenitore in box separato , diffusore in vetro pressato, IP 40	cad	135,00	1	135,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	1	21,86
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	1	23,53
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su 202,79

13% SPESE GENERALI SU 206,85

10% UTILE IMPRESA SU 233,74

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE 257,11 /cad

202,79

4,06

26,89

23,37

257,11

257,11

81) A.P. 105 Fornitura e collocazione di plafone fluorescente UF a risparmio energetico, luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V, 50 Hz, IP40IK07

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLAFL2X28	Plafone fluorescente UF a risparmio energetico, luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V, 50 Hz, IP40IK07	cad	326,00	1	326,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,3	6,56
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,1	2,35
TRASPORTO		cad	20,00	0,5	10,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 347,31
 13% SPESE GENERALI SU € 354,26
 10% UTILE IMPRESA SU € 400,31
 PREZZO

347,31

6,95

46,05

40,03

440,34

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

440,34

82) A.P. 106 Fornitura e collocazione di plafone fluorescente UF a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V , 50 Hz, IP40IK07. Con gruppo emergenza aut. 1h

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLAFL2X28E	Plafone fluorescente UF a risparmio energetico, Luce diretta o indiretta, cablaggio FL 2x 28/54 T5 , per montaggio singolo o a fila continua, Corpo in alluminio estruso, con testata in pressofusione, verniciatura a polveri arg. Sab. ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare, riflettore in alluminio lucido speculare, cablaggio elettronico con alimentatore multiwatt 230V , 50 Hz, IP40IK07. Con gruppo emergenza aut. 1h	cad	506,00	1	506,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,3	6,56
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,1	2,35
TRASPORTO		cad	20,00	0,5	10,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 527,31

13% SPESE GENERALI SU € 537,86

10% UTILE IMPRESA SU € 607,78

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

527,31

10,55

69,92

60,78

668,56

668,56

83) A.P. 112 Rimozione dei cavi dell'impianto elettrico esistente, compresi quelli delle linee volanti, scatole e prese, canalette e copertine lignee perimetrali poste su pavimento flottante e quant'altro necessario, compreso il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP, COMUNE		h	19,75	0,1	1,98
OP.	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i	h	21,86	0,05	1,09
QUALIFICATO	D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.				
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					5,47
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 5,47					0,109
13% SPESE GENERALI SU € 5,58					0,73
10% UTILE IMPRESA SU € 6,31					0,63
PREZZO					6,94
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,94

84) A.P. 113 Rimozione di apparecchi illuminanti esistenti da riutilizzare, compreso il trasporto a deposito, la pulizia e la ricollocazione degli stessi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare gli apparecchi funzionanti ed efficienti.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,5	10,93
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,5	11,77
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					25,10
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 25,10					0,502
13% SPESE GENERALI SU € 25,60					3,33
10% UTILE IMPRESA SU € 28,93					2,89
PREZZO					31,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					31,82

85) A.P. 114 Rimozione di blindoluce e dei farette in esso allocati da riutilizzare, compreso il trasporto a deposito, la pulizia e la ricollocazione dello stesso secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio funzionante ed efficiente.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP, COMUNE		h	19,75	8	158,00
OP.	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i	h	21,86	8	174,88
QUALIFICATO	D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.				
OP.	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i	h	23,53	8	188,24
SPECIALIZZA	D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.				
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					523,52
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 523,52					10,47
13% SPESE GENERALI SU Ä 533,99					69,42
10% UTILE IMPRESA SU Ä 603,41					60,34
PREZZO					663,75
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/cad					663,75

86) A.P. 115 Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione fissa, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico gi \ddot{u} predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 400A

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INTMT4400	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 25 kA, curva C, idoneo all'installazione fissa, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico gi \ddot{u} predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 400A	cad	600,00	1	600,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	8	174,88
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	4	94,12
TRASPORTO		cad	20,00	1	20,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	2	4,80

TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 893,80
 13% SPESE GENERALI SU € 911,68
 10% UTILE IMPRESA SU € 1.030,20
 PREZZO

893,80

17,88

118,52

103,02

1.133,22

PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad

1.133,22

87) A.P. 109 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm²

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVOFG50	Cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm ²	m	6,48	1	6,48
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,08	1,75
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,03	0,60
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					11,70
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 11,70					0,234
13% SPESE GENERALI SU € 11,94					1,55
10% UTILE IMPRESA SU € 13,49					1,35
PREZZO					14,83
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					14,84

88) A.P. 111 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 150 mm²

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVOFG150	Cavo unipolare a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualità M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 150 mm ²	m	18,82	1	18,82
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,08	1,75
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,03	0,60
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					24,04
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 24,04					0,481
13% SPESE GENERALI SU € 24,52					3,19
10% UTILE IMPRESA SU € 27,71					2,77
PREZZO					30,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					30,48

89) A.P. 116 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo bipolare pi^u terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit^a M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO3G6	Cavo bipolare pi ^u terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit ^a M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2	m	2,88	1	2,88
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,04	0,87
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,01	0,20
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,2	0,48
TOTALE					4,90
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 4,90					0,098
13% SPESE GENERALI SU € 5,00					0,65
10% UTILE IMPRESA SU € 5,65					0,57
PREZZO					6,22
PREZZO DI APPLICAZIONE $\text{€}/\text{m}$					6,22

90) A.P. 117 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo bipolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO3G4	Cavo bipolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2	m	2,09	1	2,09
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,04	0,87
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,01	0,20
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,2	0,48
TOTALE					4,11
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su ~ 4,11					0,082
13% SPESE GENERALI SU ~ 4,19					0,54
10% UTILE IMPRESA SU ~ 4,73					0,473
PREZZO					5,20
PREZZO DI APPLICAZIONE ~/m					5,20

91) A.P. 118 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO5G16	Cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm2	m	11,64	1	11,64
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,04	0,87
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,01	0,20
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,1	0,24
TOTALE					13,42
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Å 13,42					0,268
13% SPESE GENERALI SU Å 13,69					1,78
10% UTILE IMPRESA SU Å 15,47					1,55
PREZZO					17,02
PREZZO DI APPLICAZIONE Å/m					17,02

92) A.P. 119 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO5G10	Cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm2	m	7,71	1	7,71
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,04	0,87
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,01	0,20
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,1	0,24
TOTALE					9,49
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Å 9,49					0,19
13% SPESE GENERALI SU Å 9,68					1,26
10% UTILE IMPRESA SU Å 10,94					1,09
PREZZO					12,03
PREZZO DI APPLICAZIONE Å/m					12,03

93) A.P. 120 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO5G6	Cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2	m	4,62	1	4,62
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,04	0,87
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,01	0,20
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,1	0,24
TOTALE					6,40
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 6,40					0,128
13% SPESE GENERALI SU Ä 6,53					0,85
10% UTILE IMPRESA SU Ä 7,38					0,74
PREZZO					8,12
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m					8,12

94) A.P. 121 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO5G4	Cavo quadripolare pi~ terra a doppio isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina in PVC speciale di qualit~ M1, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori a corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, a norma CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-13, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2	m	3,29	1	3,29
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,04	0,87
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,02	0,471
TRASPORTO		cad	20,00	0,01	0,20
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,1	0,24
TOTALE					5,07
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Å 5,07					0,101
13% SPESE GENERALI SU Å 5,17					0,67
10% UTILE IMPRESA SU Å 5,84					0,58
PREZZO					6,42
PREZZO DI APPLICAZIONE Å/m					6,42

95) A.P. 122 Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa con funzioni porta apparecchi, realizzata in materiale non metallico con propriet  elettriche isolanti, idonea per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e conforme alle norme EN 50085 ed EN 60670-23. Predisposizione per alloggiamento interno di 8 oppure 16 moduli in supporti di tipo universale da 4 moduli ciascuno. Coperchio equipaggiato con finitura superficiale metallica antiscivolo o personalizzabile con mattonella, dotato di attrezzo (leva) per apertura volontaria e di sistema di chiusura spontanea per gravit  (secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8), con capacit  di carico puntuale pari a 1000 N e carico distribuito pari a 3000 N. Involucro dotato di zanche regolabili su due lati per il fissaggio dello stesso al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma metallica in caso di applicazione nel pavimento affogato. Cassaforma predisposta per la messa a terra e dotata di paratie asportabili con attrezzo, sostituibili con appositi accessori previsti dal produttore per l'integrazione con le canalizzazioni sottopavimento e le guaine per pavimenti affogati. Supporti porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm), idonei ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN e riducibili a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore. Gradi di protezione (secondo la norma EN 60529): IP52 fra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio quando non in servizio; IP20 nel punto di ingresso dei cavi quando in servizio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TORRETTA	Torretta a scomparsa con funzioni porta apparecchi, realizzata in materiale non metallico con propriet� elettriche isolanti, idonea per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e conforme alle norme EN 50085 ed EN 60670-23. Predisposizione per alloggiamento interno di 8 oppure 16 moduli in supporti di tipo universale da 4 moduli ciascuno. Coperchio equipaggiato con finitura superficiale metallica antiscivolo o personalizzabile con mattonella, dotato di attrezzo (leva) per apertura volontaria e di sistema di chiusura spontanea per gravit� (secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8), con capacit� di carico puntuale pari a 1000 N e carico distribuito pari a 3000 N. Involucro dotato di zanche regolabili su due lati per il fissaggio dello stesso al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma metallica in caso di applicazione nel pavimento affogato. Cassaforma predisposta per la messa a terra e dotata di paratie asportabili con attrezzo, sostituibili con appositi accessori previsti dal produttore per l'integrazione con le canalizzazioni sottopavimento e le guaine per pavimenti affogati. Supporti porta apparecchi di tipo universale ad interasse standard 4 moduli (108 mm), idonei ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN e riducibili a 3 moduli (83,5mm) tramite appositi accessori previsti dal produttore. Gradi di protezione (secondo la norma EN 60529): IP52 fra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio quando non in servizio; IP20 nel punto di ingresso dei cavi quando in servizio.	cad	155,00	1	155,00
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,05	1,09
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,025	0,59
TRASPORTO		cad	20,00	0,1	2,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	1	2,40
TOTALE					161,08
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su � 161,08					3,22
13% SPESE GENERALI SU � 164,30					21,36
10% UTILE IMPRESA SU � 185,66					18,57
PREZZO					204,23
PREZZO DI APPLICAZIONE �/cad					204,23

96) A.P. 123 Fornitura e posa in opera di canale a pavimento in alluminio sporgente "tipo battiscopa" di dimensioni 150x160, dotato di copertura in alluminio anodizzato e/o verniciato a fuoco completo di guida din porta apparecchi, accessori e quant'altro occorrente per dare il canale fissato ai supporti idonei compresa la predisposizione per alloggiamento di frutti prese e corpi illuminanti a striscia

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CANALE	Canale a pavimento in alluminio sporgente "tipo battiscopa" di dimensioni 150x160, dotato di copertura in alluminio anodizzato e/o verniciato a fuoco completo di guida din porta apparecchi, accessori e quant'altro occoreente per dare la canalina idonea al passaggio di cavi	m	24,80	1	24,80
OP. QUALIFICATO	Operaio qualificato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	21,86	0,3	6,56
OP. SPECIALIZZA	Operaio specializzato, compresa l'attrezzatura minuta e i D.P.I., per lavori non quantificabili a misura.	h	23,53	0,1	2,35
TRASPORTO		cad	20,00	0,1	2,00
NOLI	Noli di attrezzature minute, scale, ponti di servizio ed energia	h	2,40	0,1	0,24
TOTALE					35,95
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su Ä 35,95					0,72
13% SPESE GENERALI SU Ä 36,67					4,77
10% UTILE IMPRESA SU Ä 41,44					4,14
PREZZO					45,58
PREZZO DI APPLICAZIONE Ä/m					45,58

