



Comune di
Gioia del Colle
Città Metropolitana
di Bari



REGIONE
PUGLIA



CREAZIONE ED ALLESTIMENTO DEL NUOVO POLO BIBLIOTECARIO CIVICO DI GIOIA DEL COLLE (BA)

POR Puglia 2014/2020, Asse VI – Az. 6.7 “Interventi per la Valorizzazione e la Fruizione del Patrimonio Culturale”- Avviso Pubblico “COMMUNITY LIBRARY, Biblioteca di Comunità: essenza di territorio, innovazione, comprensione nel segno del libro e della conoscenza”

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento:

DOTT. GIOVANNI MARIA PALMISANO

Capo-Gruppo dell’R.T.P. “LOSAPIO LYBRARY”

Coordinatore per la Progettazione

Progetto Architettonico, Restauro, Allestimento

ARCH. MAURO GUARICCI

Progetto Impiantistico, Energetico:

ING. FRANCESCO DONVITO

Consulente Aspetti Bibliotecari e Multimediali:

DOTT. GIUSEPPE PROCINO

Consulente Anti-Incendio:

ING. GIUSEPPE COLACI DE VITIS



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LOTTO A: OPERE EDILI, RESTAURO, IMPIANTI

NOVEMBRE
2018

elaborato
CCM



STUDIOGUARICCI
ARCHITETTURA | RESTAURO | DESIGN

ARCH. MAURO GUARICCI
Via Sarra, 27 - 70021 Acquaviva delle Fonti (BA)
349 8732808 - studioguaricci@gmail.com

**GREENKW
ENGINEERING**

ING. FRANCESCO DONVITO
Via Giunone 52 - 70023 Gioia del Colle (BA)
080 9681490 - ing.donvito@greenkw.it



PROPRIETA' INTELLETTUALE DEGLI ELABORATI. Gli elaborati di cui al presente Progetto sono di Proprietà Intellettuale dell'Arch. Mauro Guaricci, dell'Ing. Francesco Donvito e del Dott. Giuseppe Procino, e si fa fin d'ora espresso Divieto di Divulgazione, Copia e Riproduzione - anche di parti di questi documenti - da parte di terzi, salvo nei casi in cui gli stessi suddetti Autori abbiano esplicitamente autorizzato per iscritto (art. 2578 Codice Civile e art. 99 Legge sul Diritto d'Autore).

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CREAZIONE ED ALLESTIMENTO DEL NUOVO POLO
BIBLIOTECARIO CIVICO DI GIOIA DEL COLLE (BA)

COMMITTENTE: COMUNE DI GIOIA DEL COLLE (BARI)

Data, 22/11/2018

IL TECNICO

Arch. Mauro GUARICCI - Ing. Francesco
DONVITO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG2 - RESTAURO E MANUTENZIONE BB.CC. (SpCat 1)							
1 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 Vetrata "ex-Palestra" interna, P.T.					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	26,20	78,60
2 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	15,75	551,25
3 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di soli apparecchi sanitari boiler termoelettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,50	31,50
4 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il							
	A R I P O R T A R E							661,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661,35
	<p>taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Grate, cancelli, parapetti in "orsogrill", Cortile esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'590,00		
						2'590,00	1,60	4'144,00
5 E.002.034.b	<p>Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettropneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione con recupero, esclusa la catalogazione</p> <p>Fasce perimetrali per passaggio impianti, P.T. Fasce perimetrali per passaggio impianti, P.I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					87,00 73,40		
						160,40	18,90	3'031,56
6 E.008.007.a	<p>Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Fasce perimetrali per passaggio impianti, P.T. Fasce perimetrali per passaggio impianti, P.I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					87,00 73,40		
						160,40	13,20	2'117,28
7 R.002.001	<p>Demolizione totale di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso e a filari orizzontali e senza l'ausilio di mezzi meccanici, eliminando inizialmente gli stati critici di crollo e le rimozioni di materiali pregiati da ricollocare in sito. Durante il corso della demolizione, dovrà essere prestata la massima attenzione affinché non si creino zone di instabilità strutturali e dovrà essere prestata ogni cautela al fine di tutelare e salvaguardare i manufatti sottostanti di notevole valore storico. Compresa la puntellatura provvisoria ordinaria delle parti più degradate, la formazione ed il successivo smontaggio a lavori ultimati dei piani di lavoro sino a m 4,00, il trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50; incluso il carico ed il trasporto a rifiuto delle macerie a pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e</p>							
	A R I P O R T A R E							9'954,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'954,19
	finita; restano esclusi i ponteggi fissi occorrenti, le coperture provvisorie, gli oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta. Per murature non aventi funzione statica portante. Unificazione Salone Bambini, P.T. Unificazione Salone Lettura, P.1 Aperture nella recinzione del Cortile esterno		3,00 3,80 3,00	0,200 0,200 0,250	4,300 4,400 2,250	2,58 3,34 3,38		
	SOMMANO mc					9,30	238,27	2'215,91
8 E.002.011.b	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza fino a cm 10		500,00	0,060	4,000	120,00		
	SOMMANO mq/cm					120,00	19,40	2'328,00
9 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Linee elettriche esterne, Cortile esterno Linee Allaccio Pubblica Illuminazione per Plinti di Fondazione Pubblica Illuminazione, Piazza Umberto per Plinti di Fondazione Telaio Proiezioni, Cortile esterno Alloggiamento Alberi, Cortile esterno Aiuole, Cortile esterno		55,00 55,00 3,00 2,00 8,00 20,00	0,200 0,200 1,000 1,000 1,000	0,200 0,400 1,000 1,000 1,000 0,300	2,20 4,40 3,00 2,00 8,00 6,00		
	SOMMANO mc					25,60	24,70	632,32
10 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		55,00	0,200	0,200	2,20		
	SOMMANO mc					2,20	13,20	29,04
11 P.01	Fornitura e posa in opera di Plinto di Fondazione in cls vibrato con dosatura 2,5 q.li/mc, con superficie superiore ed eventuali lati in vista perfettamente lisciati con pozzetto di derivazione incorporato, con foro circolare diam.250 mm. circa per inserimento del palo e tubazione di passaggio tra il foropalo e il pozzetto di derivazione incorporato di diametro minimo 63 o 80mm., tubazione di passaggio tra il pozzetto e la base del palo per la messa a terra, pozzetto di derivazione incorporato di dimensione interne 40x40cm., telaio e chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L., compreso lo scavo su qualsiasi superficie, l'eventuale rinforzo laterale con							
	A R I P O R T A R E							15'159,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'159,46
	c.l.s. dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerti, il ritombamento con misto di cava, il costipamento il ripristino al finito e il trasporto a discarica del materiale di risulta. E' accettato l'impiego di plinti prefabbricati aventi medesime dimensioni e caratteristiche. Rimane a carico dell'impresa verificare l'effettiva idoneità delle dimensioni del plinto in funzione delle condizioni di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei fianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni indicative 93 x 63 x H 100 cm. Fondazione Pali Pubblica Illuminazione, Piazza Umberto I Fondazione Telaio Proiezioni, Cortile esterno					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	260,00	1'300,00
12 E.006.030.e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 12 Chiusura apertura, Archivio, P.Seminterrato Chiusura fianchi Sala Conferenze, P.1 Chiusura porta, Archivio, P.1	2,00	0,85 1,00 1,00		2,000 3,000 2,100	1,70 6,00 2,10		
	SOMMANO mq					9,80	29,90	293,02
13 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 23 Nuovo parapetto lato rampa diversabili, Cortile esterno		11,00		1,500	16,50		
	SOMMANO mq					16,50	44,60	735,90
14 E.017.046.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm, idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm, completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25x50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata							
	A R I P O R T A R E							17'488,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'488,38
	<p>asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni luci di passaggio cm 70-80-90 x 210</p> <p>Porte scorrevoli, Sala Conferenze, P.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	409,50	819,00
15 Inf.001.011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p>ripristino pavimentazione stradale, Allaccio Pubblica Illum.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>		55,00	0,400	10,000	220,00		
						220,00	1,87	411,40
16 Inf.001.041.a 01	<p>Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soleto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Liscio</p> <p>Piazza Umberto I, nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		40,00			40,00		
						40,00	59,50	2'380,00
17 Inf.001.035.a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in selciato costituita da pietrelle di lato non inferiore a cm 16 e di altezza non superiore a cm 8-10 di pietra calcarea o di arenaria dura a corsi regolari e a mosaico lavorati alla grossa punta sulla faccia vista e al puntillo negli assetti, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3,00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ricca ed ogni onere e magistero inclusi, escluso del massetto ove occorra. con materiali forniti dall'impresa</p> <p>Piazza Umberto I, nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					180,00		
						180,00	75,00	13'500,00
18 E.012.025.a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili</p>							
	A R I P O R T A R E							34'598,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'598,78
	<p>sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mmq, durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonaltà ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale</p> <p>Nuova pavimentazione Cortile esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					170,00		
						170,00	41,60	7'072,00
19 P.02	<p>Sola Posa in opera di pavimento in lastre recuperate . Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fasce Pavimentazione di recupero (70%) - P.T.</p> <p>Fasce Pavimentazione di recupero (70%) - P.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					60,90		
						51,38		
						112,28	45,03	5'055,97
20 E.012.012.a1 1	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 2 Pietra di Trani normale o Bisceglie</p> <p>Integrazioni Fasce Pavimentazione (30%) - P.T.</p> <p>Integrazioni Fasce Pavimentazione (30%) - P.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					18,27		
						15,41		
						33,68	87,00	2'930,16
	A R I P O R T A R E							49'656,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'656,91
21 E.016.004	Intonaco premiscelato per umidità di risalita capillare, eseguito con ciclo deumidificante dato in più fasi, su strutture in pietra, mattoni e murature in genere. Eseguito su superfici prive di intonaco, con rinzafo antisale, successiva applicazione di intonaco a base di calce idraulica per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati. Archivio, pareti - P. Seminterrato Archivio, volta - P.Seminterrato		32,00 6,00		2,000 10,900	64,00 65,40		
	SOMMANO mq					129,40	48,80	6'314,72
22 E.016.037	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Archivio, pareti - P.Seminterrato Archivio, volte - P.Seminterrato Pareti ambienti - P.T. Volte ambienti - P.T. Pareti ambienti - P.1 Volte ambienti - P.1 Deposito - Piano Ammezzato		32,00 6,00 252,00 266,00		2,000 10,900 2,500 3,500	64,00 65,40 630,00 540,00 931,00 536,00 66,50		
	SOMMANO mq					2'832,90	8,90	25'212,81
23 R.007.016.b	Deumidificazione di murature mediante fornitura e posa in opera di dispositivo del tipo "Aquapol" o equivalente per il prosciugamento definitivo di muri soggetti a patologia di umidità da risalita capillare, basata sull'utilizzo della gravomagnetocinesi, tecnologia che va a risanare strutturalmente le opere murarie preservandole nel tempo da erosione dovuta alla combinazione di acqua e sale, comprensivo di trasporto, installazione, collaudo, diagnosi sui valori idrometrici della muratura eseguiti secondo il metodo Darr, misurazione del clima interno ed esterno, determinazione del grado di salinità della muratura, test del raggio d'azione del dispositivo, individuazione della posizione ottimale eseguita attraverso specifici rilievi tecnici idrogeologici, controlli tecnici sui valori d'umidità ed erosione delle mura da effettuarsi durante il periodo di monitoraggio successivo all'installazione, compresa relazione tecnico-scientifica riferita ai valori riscontrati fino al completo prosciugamento, rilascio del certificato di avvenuto prosciugamento delle murature dall'umidità per risalita capillare e garanzia sul funzionamento del dispositivo di 20 anni. Per superfici sino a 60 mq							
	A R I P O R T A R E							81'184,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'184,44
	Archivio, P.Seminterrato		5,25	10,900		57,23		
	SOMMANO mq					57,23	115,00	6'581,45
24 P.03	Fornitura e posa in opera di Nuove Rampe con gradini massello in pietra calcarea dura di accesso per il superamento di dislivelli, provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati , allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'art.Perofondità cm 30 (interno) e cm 50 (esterno) come da elaborati grafici di progetto. Accesso Salone Ragazzi - Nuovi Accessi Cortile esterno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'800,71	2'800,71
25 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m Creazione Riserva Antincendio - P.S.	2,00	5,00	2,700		27,00		
	SOMMANO mq					27,00	27,80	750,60
26 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Creazione Riserva Antincendio - P.S.					350,00		
	SOMMANO kg					350,00	1,90	665,00
27 E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Creazione Riserva Antincendio - P.S.					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	143,17	429,51
28	Fornitura e posa in opera di protezione delle							
	A R I P O R T A R E							92'411,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'411,71
E.011.019	stratificazioni o manti impermeabili con rivestimenti protettivi, data in opera in due successive mani, in opera compreso ogni onere e magistero: guaina liquida monocomponente in dispersione acquosa bianca ad alta riflettanza solare SRI (105) nella misura di kg/m ² 0,300 per mano. Impermeabilizzazione Creazione Riserva Antincendio - P.S.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,30	415,00
29 R.008.041	Revisione generale di cortine in pietra o paramenti murari in genere, di qualsiasi materiale lapideo, interni od esterni, da eseguire a qualunque altezza, avendo cura di conservare la patina originale, per accurata manutenzione della facciata, consistente nelle seguenti operazioni, da eseguirsi da parte di personale particolarmente qualificato e salvaguardando evidenziando eventuali elementi architettonici, o tracce di essi, superstiti: ispezione dello stato di conservazione dei conci e degli assetti; estirpazione delle erbe; rimozione di eventuali chiodi, zanche, staffe e corpi estranei in genere, adottando ogni accorgimento necessario atto a salvaguardare l'integrità dei conci; eliminazione dei depositi superficiali con scarsa aderenza al substrato presenti sull'intera superficie, a mezzo d'aria compressa. Prospetto Piazza Umberto I Prospetto Via Pantera (parte ottocentesca) Prospetto Via Buonarroti (parte ottocentesca)	0,80 0,80 0,80	20,70 24,40 24,40		12,300 12,300 12,300	203,69 240,10 240,10		
	SOMMANO mq					683,89	16,80	11'489,35
30 R.008.042	Consolidamento di intonaco originale non pittorico, distaccato sollevato in più punti o zone, privo di adesione che tende a staccarsi dall'arriccio o dalla muratura di supporto, eseguito da personale specializzato a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, mediante accurata pulitura delle cavità createsi tra l'intonaco finale e l'arriccio e/o la muratura di supporto, con aspirazione del materiale polverulento e malta disgregata, umidificazione delle cavità con iniezioni, a mezzo di siringhe, di acqua demineralizzata, da ripetere più volte, iniezioni nelle cavità di consolidanti costituiti da impasti inorganici addizionati con resine acriliche idonei alle caratteristiche del manufatto da consolidare secondo le direttive impartite dalla D.L., compreso ove occorre interventi di consolidamento a punti mediante micro avvitature, il tutto da eseguirsi con la massima cautela al fine di prevenire eventuali fuoriuscite di composto consolidante dalle lesioni dell'intonaco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulitura a secco mediante spazzolatura delle superfici da depositi superficiali polverulenti, eventuali coperture e protezioni provvisorie di elementi od opere di facciata, i sollevamenti, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione dei ponteggi e piani di lavoro. Prospetto Piazza Umberto I (7%) Prospetto Via Pantera (10%) Prospetto Via Buonarroti (7%)					17,82 30,00 21,00		
	A R I P O R T A R E					68,82		104'316,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,82		104'316,06
	SOMMANO mq					68,82	113,50	7'811,07
31 R.008.046.b	Stuccatura e microstuccatura della superficie a vista di conci in tufo locale, eseguita con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, fratturazioni, lesioni, scagliature e/o conci alveolizzati; lavorazione, propedeutica al completamento delle operazioni di pulitura del paramento murario e/o cortine murarie a faccia vista; restano compresi tutti gli oneri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per superfici d'intervento superiori al metro quadrato Prospetto Piazza umberto I - P.T. (50%) Prospetto Piazza umberto I - P.I (30%) Prospetto Via Pantera - P.T. (50%) Prospetto Via Pantera - P.I (40%) Prospetto Via Buonarroti - P.T. (50%) Prospetto Via Buonarroti - P.I (40%)					28,70 19,95 25,85 12,96 25,15 13,56		
	SOMMANO mq					126,17	40,00	5'046,80
32 R.008.049	Pulitura di superficie lapidea interessata da diffuso attacco biologico (licheni) consistenti nell'asportazione meccanica mediante leggera spazzolatura, utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti; unitamente ad un azione meccanica con bisturi, rimozione di residui tenaci con applicazione di piccola quantità di acqua ossigenata a 120 vol. e/o azione meccanica, aspirazione continua del materiale rimosso; eventuale lavaggio con solvente. Prospetto Piazza Umberto I - P.T. (30%) Prospetto Piazza Umberto I - P.I (20%) Prospetto Via Pantera - P.T. (30%) Prospetto Via Pantera - P.I (20%) Prospetto Via Buonarroti - P.T. (30%) Prospetto Via Buonarroti - P.I (25%)					17,22 13,30 15,50 6,48 15,09 8,48		
	SOMMANO mq					76,07	160,37	12'199,35
33 E.016.013.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinaffo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco							
	A R I P O R T A R E							129'373,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'373,28
	liscio su superfici piane esterne, con finitura a tonachino Prospetto Piazza Umberto I (10%) Prospetto Via Pantera (15%) Prospetto Via Buonarroti (10%) <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					25,46 45,02 30,00 <hr/> 100,48	18,30	1'838,78
34 R.008.060	Patinatura di pareti di pietra calcarea, eseguita con preparati a base di collanti sintetici e colori terrosi, nelle proporzioni che saranno indicate dalla D.L. compreso la risarcitura di alveoli di erosioni con malta di cemento bianco e idonei coloranti, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso altresì i ponti di servizio, sino all'altezza di m 5 dal piano di calpestio ed ogni onere per rispetto patina originaria. Prospetto Piazza Umberto I - P.T. Prospetto Piazza Umberto I - P.1 Prospetto Via Pantera - P.T. Prospetto Via Pantera - P.1 Prospetto Via Buonarroti - P.T. Prospetto Via Buonarroti - P.1 <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					57,40 66,50 51,70 32,40 50,30 33,90 <hr/> 292,20	15,50	4'529,10
35 R.008.062	Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcareneite o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, etc., anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomerici, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. In particolare le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un tecnico restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti. Prospetto Piazza Umberto I - P.T. Prospetto Piazza Umberto I - P.1 Prospetto Via Pantera - P.T. Prospetto Via Pantera - P.1 Prospetto Via Buonarroti - P.T. Prospetto Via Buonarroti - P.1 <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					57,40 66,50 51,70 32,40 50,30 33,90 <hr/> 292,20	31,50	9'204,30
36 E.016.046	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la							
	A R I P O R T A R E							144'945,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'945,46
	fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Facciata Blocco Servizi lato Cortile Muro di cinta, Cortile	2,00 2,00	10,90 35,00		11,000 2,800	239,80 196,00		
	SOMMANO mq					435,80	11,35	4'946,33
37 R.010.001.a	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio delle ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno. Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 10% Prospetto Piazza Umberto I (70% della superficie complessiva)	0,70 0,70 0,70	1,90 1,90 2,60		3,650 3,650 2,900	4,85 4,85 5,28		
	Prospetto Via Pantera (70% della superficie complessiva)	0,70 0,70	1,45 1,45		2,900 2,900	2,94 2,94		
	Prospetto Via Buonarroti (70% della superficie complessiva)	0,70 0,70 0,70 0,70	1,45 1,45 1,45 1,45		2,900 2,900 2,900 2,900	2,94 2,94 2,94 2,94		
	Recupero finestre esistenti p.t. e p.1 (30% superficie non vetrata)	0,30			40,000	12,00		
	SOMMANO mq					44,62	372,00	16'598,64
38 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Telaio per Telo Proiezioni, Cortile (sez. mm200x200 sp.mm4) Telaio per Porta Vetrata - P.T. Pedana sopraelevata di supporto videoproiettore, Cortile	24,62	20,00			492,40 375,00 250,00		
	SOMMANO kg					1'117,40	4,10	4'581,34
	A R I P O R T A R E							171'071,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'071,77
39 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Nuovi Cancelli a 2 ante e Ringhiere laterali, Recinzione Cortile Nuovo Cancellone a 1 ante, Rampa Diversabili Cortile Ringhiera di chiusura recinzione, Cortile lato Via S.Sofia Estensione Pedana Pompa di Calore - P.C.							
	SOMMANO kg					1'421,02	8,10	11'510,26
40 E.016.058	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ringhiera "1" - Prospetto Piazza Umberto I Ringhiera "2, centrale" - Prospetto Piazza Umberto I Ringhiera "3" - Prospetto Piazza Umberto I Lunetta Portone P.T.- Prospetto Piazza Umberto I Ringhiera "1" - Prospetto Via Pantera Ringhiera "2" - Prospetto Via Pantera Ringhiera "1" - Prospetto Via Buonarroti Ringhiera "2" - Prospetto Via Buonarroti Telaio Proiezioni, Cortile Telaio Porta Vetrata - P.T. Nuovi Cancelli a 2 ante e ringhiere laterali, Cortile Nuovo Cancellone a 1 ante, Rampa Diversabili Cortile Ringhiera chiusura recinzione, Cortile, Via S.Sofia Estensione Pedana Pompa di Calore, Piano Coperture							
	SOMMANO mq	2,00				91,95	18,40	1'691,88
41 E.018.001.e	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questo escluso) e a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, imballo, trasporto, scarico dall'automezzo, immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							184'273,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'273,91
	<p>occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive. Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 18/19 mm Porta Vetrata P.T.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					8,00		
						8,00	187,95	1'503,60
42 A.002.015.a	<p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale Uscita principale, Piazza Umberto I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	174,87	174,87
43 E.017.019.b	<p>Fornitura e posa in opera di persiana di legno di qualsiasi superficie, ad una o due ante, senza sopra luce, ma con parte apribile in corpo, costituita da telaio maestro di sezione cm 7x5; battenti formati da listoni di sezione cm 6,5x5 con incastri a mezza grossezza per tenute delle stecche di spessore cm 1,2; dato in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Persiana in legno castagno su Prospetto Piazza Umberto I su Prospetto Via Pantera su Prospetto Via Buonarroti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					13,90		
						15,40		
						15,40		
						44,70	283,50	12'672,45
44 E.017.016.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete di sezione cm 9x5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8x5,5, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore di mm 5, con zocchetto al piede sulla</p>							
	A R I P O R T A R E							198'624,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'624,83
	faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compresa verniciatura trasparente o a smalto. Porta caposcala tamburata rivestita in legno pregiato Porte Sala Ragazzi e Vano Scala P.T. SOMMANO mq		3,00		2,100	6,30		
						6,30	294,00	1'852,20
45 P.04	Fornitura e posa in opera di ANTA per porta scorrevole a scomparsa in controtelaio prefabbricato (escluso). Tamburata a struttura cellulare, composta da: telaio maestro a spessore di abete di sezione cm 9x5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore di mm 5, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compresa verniciatura trasparente o a smalto. - Porta tamburata a scorrevole rivestita in legno pregiato. Anta per porta scorrevole, Sala Conferenze, P.1 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	500,01	1'000,02
46 A.002.005.j	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 2010 x 2150 Porta REI 120, due ante, Vano Scale - P.T. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'035,82	1'035,82
47 A.002.001.h	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							202'512,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'512,87
	l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150 Porta REI 120, una anta, Archivio P.Seminterrato Porta REI 120, una anta, Riserva Idrica, P.Seminterrato Porta REI 120, una anta, Vano Scale, P.T. Porta REI 120, una anta, Archivio, P.I					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	515,00	2'060,00
48 E.017.057	Grosse riparazioni di infissi di qualsiasi specie, comprendenti la messa a squadra con zeppe e caviglie, l'eventuale aggiunta di stilette, tasselli e fogliette, il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta ed ogni altro onere e magistero, nonché lo smontaggio ed il rimontaggio dell'infisso in sito. Compreso l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porte interne - P.T.		1,10 1,10 1,60 1,10 1,10 1,10 1,60 4,00 2,00 0,90 1,00 1,15 1,15 1,00 1,40 1,15 1,15 1,15 1,15 4,00 2,00	0,600 0,700	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,100 2,100 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,100 2,100	2,75 2,75 4,00 2,75 2,75 2,75 4,00 5,04 2,94 2,25 2,50 2,88 2,88 2,50 3,50 2,88 2,88 2,88 2,88 5,04 2,94		
	SOMMANO mq					62,86	86,55	5'440,53
49 E.016.073	Verniciatura di opere in legno a colori naturali, previa apparecchiatura con olio di lino cotto, stuccatura con mastice a colori, una passata di vernice flatting ad acqua ragia, raffinatura con carta abrasiva, seconda passata di sola vernice, levigatura con pomice ed applicazione di un'ultima passata di vernice a finire, dati a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Porte interne - P.T. Porte interne - P.I					34,35 37,73		
	SOMMANO mq					72,08	18,40	1'326,27
50 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il							
	A R I P O R T A R E							211'339,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'339,67
	carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					42,00		
	SOMMANO mc					42,00	26,00	1'092,00
51 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	470,00	470,00
52 Inf.002.001.a	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro fino al 5% Aiuole e Alberature, Cortile	16,00			0,450	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	28,85	207,72
53 Inf.002.019.b 02	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 16-18 Alberi Cortile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	414,00	3'312,00
54 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 Alberi Cortile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	79,50	636,00
55 Inf.002.025.a	Garanzia di attecchimento sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. per un semestre, dalla fine dei lavori sino al collaudo e comunque entro il sesto mese: aumento percentuale calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta. (Percentuale del 30 %)							
	A R I P O R T A R E							217'057,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'057,39
	Alberi Cortile					8,00		
	SOMMANO					8,00	148,05	1'184,40
	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2)							
56 EL.004.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.							
	punti presa	35,00	10,00			350,00		
	accensioni	15,00	10,00			150,00		
	monitor	9,00	10,00			90,00		
	linea ventilconvettori - PT	13,00	12,00			156,00		
	linea ventilconvettori - P1	12,00	15,00			180,00		
	linea ventilconvettori - PSemint	2,00	15,00			30,00		
	linea ventilconvettori - PAmm	1,00	15,00			15,00		
	Totem multimediale - Piazza Umberto	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					986,00	1,95	1'922,70
57 EL.003.005.b	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2,5 mm²							
	punti presa	35,00	10,00			350,00		
	accensioni	15,00	10,00			150,00		
	monitor	9,00	10,00			90,00		
	Totem multimediale - Piazza Umberto	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					610,00	1,32	805,20
58 EL.003.004.c	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x2,5 mm²							
	linea ventilconvettori - PT	13,00	12,00			156,00		
	linea ventilconvettori - P1	12,00	12,00			144,00		
	linea ventilconvettori - PSemint	2,00	12,00			24,00		
	linea ventilconvettori - PAmm	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					336,00	1,11	372,96
59 P.04.1	Intervento di adeguamento e redistribuzione di punti luce, costituito da: Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV a cavi intrecciati in cotone a doppio rivestimento colore avorio 3G1 dotato di marcatura CE.Sovrapposti ad alto modulo non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2.5 mmq Adeguamento e redistribuzione punti luce CAVI INTRECCIATI - PT Adeguamento e redistribuzione punti luce CAVI							
		6,00	8,00			48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		221'342,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		221'342,65
	INTRECCIATI - P1	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO m					88,00	10,00	880,00
60 E.002.073	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Compreso lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza, movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto, scarico ed eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per il conferimento del materiale, escluso il relativo onere di smaltimento, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. punti presa/accensione da adeguare					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	4,99	249,50
61 EL.006.004.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008 escluso le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica. Doppio punto presa da 10A e 16A con corrugato pesante punti presa/accensioni esterni punti luce esterni e fabbricato	5,00 20,00	1,00 1,00			5,00 20,00		
	SOMMANO cad					25,00	34,58	864,50
62 EL.004.012.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm pozzetti esterni					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	21,25	191,25
63 P.05	Fornitura e posa di nuovo gruppo prese o gruppo interruttore/pulsante ad incasso costituito da: - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale colore bianco; - placca in materiale plastico colore bianco; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008 escluso le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei							
	A R I P O R T A R E							223'527,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'527,90
	pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica. Gruppo prese/interruttori/placche anche in sostituzione di quelli già esistenti su rete di distribuzione già predisposta. punti presa/interruttori da sostituire SOMMANO cadauno					170,00		
						170,00	12,30	2'091,00
64 P.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato sottocontatore costituito da: Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con sportello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm; Magnetotermico tetrapolare curva C 250 A; Bobina di sgancio al lancio di corrente; Differenziale puro 100 A sens 0,3 A; Differenziale puro 80 A sens 0,3 A; Differenziale puro 63 A sens 0,3 A. Quadro di consegna sottocontatore SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'310,53	2'310,53
65 EL.003.002. w	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x25 mm ² linea punto di consegna a PdC linea punto di consegna a Gruppo Pompe Antincendio SOMMANO m					40,00		
						30,00		
						70,00	12,73	891,10
66 EL.002.005.b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli Quadro alimentazione PdC e ventilconvettori SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,62	58,62
67 EL.002.016.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È							
	A R I P O R T A R E							228'879,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'879,15
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA protezione linea PdC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,52	126,52
68 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A protezione linea ventilconvettori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,20	80,20
69 P.07	Predisposizione di tubazione di collegamento elettrica da 25mm tra ventilconvettore e punto di installazione termostato ambiente comprensiva delle opere murarie comprese le linee elettriche esclusi i termostati. predisposizione termostati ambiente					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	30,69	583,11
70 EL.003.026.i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6							
	linea dati - PT	20,00	15,00			300,00		
	linea dati - P1	25,00	15,00			375,00		
	SOMMANO m					675,00	3,17	2'139,75
71 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.							
	linea dati - PT	20,00	15,00			300,00		
	linea dati - P1	25,00	15,00			375,00		
	SOMMANO m					675,00	3,68	2'484,00
72 EL.006.025.f	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e							
	A R I P O R T A R E							234'292,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'292,73
	<p>progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto a vista punti rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	45,00	1,00			45,00		
						45,00	26,71	1'201,95
73 P.08	<p>Fornitura e posa in opera di N. 2 armadi rack (principale a piano terra e secondario a piano primo) per impianti di cablaggio strutturato per rete LAN e telefonia del tipo modulare da 19" realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fino a 24 unità, delle misure di 2100*800*800 mm, compresi staffaggi, viti, rondelle e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Rack Generale - PT Rack P.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00		
						2,00	3'415,50	6'831,00
74 P.09	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto audio area esterna per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione linea audio con cavo FTG100HM1 0,6/1 kV - 1x2x2,5 mmq - connessione al sistema di distribuzione - n. 4 prese audio in pozzetti incassati già predisposti conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>linea audio esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					45,00		
						45,00	13,68	615,60
75 P.10	<p>Fornitura e posa di impianto di diffusione sonora tipo EVAC costituito da: n. 20 Proiettore di suono per ambienti interni , full range 3/5W, 70/100V. (3pot.), Resina Bianca, con fusibile termico integrato Certificato norme EN54-24 3 W Un=100 V; n. 2 Proiettore di suono per ambienti esterni , full range 6/9W, 70/100V. (3pot.), Resina Bianca, con staffa - protezione IP64 con morsetto ceramico e fusibile termico integrati Certificato norme EN54-24; sistema di distribuzione segnale costituito da minicanale completo di coperchio standard, Morsetti volanti (per cassette di derivazione) unipolari a cappello in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, dela sezione di 2,5 mmq; Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifluoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-</p>							
	A R I P O R T A R E							242'941,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'941,28
	<p>06/1 Kv; Posti Operatore - Postazioni Microfoniche -sorgenti BGM costituita da Consolle Microfonica Digitale 10+3 tasti Funzione - Zone, Lettore CD/Mp3 (porta USB) + sintonizzatore AM/FM; Unità Digitale Gestore e Amplificatore 6 ingressi 240/360W 6 zone (o 3 zone con linea ridondata A/B) - max 60 zone in link - DSP di gestione - lettore di messaggi preregistrati - programmazione tramite software - Microfono Vigili del Fuoco incorporato - 8 control I/O- autodiagnosi centrale e linee diffusori a lettura di impedenza .Certificato norme EN 54-16; Compresa opere di collegamento tra impianto Rivelazione fumi ed in particolare la Centrale di rivelazione fumi esistente ed il sistema EVAC. La centrale dovra' fornire due o piu' contatti (in cavo) di collegamento al sistema EVAC di preallarme ed allarme. I contatti dovranno essere portati in prossimita' del Rack dove saranno sistemate le apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema . I cavi utilizzati dovranno essere resistenti al fuoco. Saranno compresi nella fornitura tutti i materiali necessari per la realizzazione del collegamento tra i due sistemi comprese eventuali schede aggiuntive e/o moduli d'uscita, modifica del loop del sistema di rivelazione fumi, programmazioni, etcc , il tutto per consegnare l'impianto finito, funzionante e collaudato. impianto EVAC</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'025,45	13'025,45
76 E.002.060.c	<p>Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti</p>					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	68,20	2'182,40
77 E.002.065.b	<p>Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. caldaia di ghisa a basamento o gruppo termico a pavimento fino a 69.800 W, compreso l'onere dello smontaggio di tutti gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,00	340,00
	A R I P O R T A R E							258'489,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'489,13
78 T.016.001.k	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 160 kW in versione SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Potenza frigorifera totale 97,50 Kw.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28'035,23	28'035,23
79 P.11	Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera di refrigeratore da 119,00kW frigoriferi per versione in pompa di calore con potenza termica totale pari a 96kW valutata con acqua in uscita a 45° C, salto termico 5° C, aria esterna 7° C. completo di collegamenti elettrici ed idraulici, serbatoio inerziale integrato da 205 litri, kit idronico due pompe con prevalenza utile 200-250kPa, comando remoto on/off e scheda di interfaccia Modbus. Accessori refrigeratore aria-acqua in pompa di calore.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'159,25	8'159,25
80 T.008.002.d	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/5,0/10,0 - H = 0,82/0,65/0,32 - DN = mm 40.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'024,87	1'024,87
81 T.008.002.f	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i							
	A R I P O R T A R E							295'708,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'708,48
	collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/12,0/24,0 - H = 1,10/0,95/0,44 - DN = mm 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'843,32	3'686,64
82 P.12	Fornitura e posa in opera di collettore complanare di centrale termica da realizzarsi in opera con tubazione in acciaio zincato Diametro esterno 4" a tre uscite, completo di isolamento. collettore complanare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,49	1'200,49
83 T.011.001.g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,39	433,90
84 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,83	23,66
85 T.011.010.f	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,66	170,66
86 T.011.012.f	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,09	15,09
87 T.012.021	Fornitura e posa in opera di flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44.							
	A R I P O R T A R E							301'238,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'238,92
	Sono esclusi i collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,08	107,08
88 T.014.002.b	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max secondo norma vigente. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,29	40,58
89 T.014.003.a	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,44	22,88
90 T.013.013.k	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 200, D = 25 (1").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,54	259,54
91 I.006.007.c	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, etc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. capacità: C = 750 (l)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'071,30	1'071,30
92 T.013.008.f	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 3 + 3.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,91	164,73
93	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di							
	A R I P O R T A R E							302'905,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'905,03
T.013.008.g	distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,80	139,60
94 T.013.008.h	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,54	197,08
95 T.013.008.i	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,72	255,44
96 T.013.010.b	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 640 x 325 x 110.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,25	546,00
97 T.009.023.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,0.	2,00	87,00			174,00		
	A R I P O R T A R E					174,00		304'043,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,00		304'043,15
98 T.009.023.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	357,00			174,00	7,52	1'308,48
99 T.009.023.f	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	33,00			714,00		
						714,00	11,59	8'275,26
100 T.009.023.g	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					66,00		
						66,00	15,30	1'009,80
	A R I P O R T A R E							314'636,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'636,69
	di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.	2,00	34,00			68,00		
	SOMMANO m					68,00	29,00	1'972,00
101 T.009.023.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5.	2,00	34,00			68,00		
	SOMMANO m					68,00	29,32	1'993,76
102 T.009.019.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8.	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,90	654,00
103 T.010.003.c	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della							
	A R I P O R T A R E							319'256,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'256,45
	superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. distribuzione terminali montante coibentazione collettori piping di centrale	2,00 2,00 2,00 2,00	545,00 30,00 8,00 10,00		0,100 0,100 0,100 0,100	109,00 6,00 1,60 2,00		
	SOMMANO mq					118,60	32,12	3'809,43
104 T.006.001.b	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica radiatori servizi igienici in alluminio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,50	990,00
105 T.007.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	310,00	9'610,00
106 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità,							
	A R I P O R T A R E							333'665,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'665,88
	giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. scarico condensa					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,75	1'425,00
107 T.006.004.f	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 830.					7'000,00		
	SOMMANO W					7'000,00	0,14	980,00
108 T.007.003.a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 2,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,00 (kW). piano interrato piano terra piano primo					2,00 15,00 14,00		
	SOMMANO cad					31,00	334,00	10'354,00
109 T.007.007.d	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. termostati ambiente					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	111,00	2'109,00
110 T.011.001.d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 25 (1"), PN = 42.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		348'533,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		348'533,88
111 T.011.015.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	18,71	18,71
						2,00		
112 T.010.003.c	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	42,00			0,100	8,40	
						8,40	11,07	22,14
113 P.13	<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore disponibile nelle seguenti capacità: 80-100-120 litri. di dimensioni 1130x497 mm); potenza termica media: 1400 W; consumo elettrico medio pompa di calore 400 W; tensione 230 V; temperatura massima pompa di calore 2 °C; quantità acqua massima 40 ° C in un unico prelievo da 110 litri; tempo riscaldamento 3,15 h/min.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'190,37	1'190,37
114 I.001.002.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		350'034,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		350'034,91
	SOMMANO cad					1,00	97,45	97,45
115 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,10	81,10
116 P.14	IMPIANTO FOTOVOLTAICO 7590Wp. Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico , costituito da un generatore fotovoltaico e da un gruppo di conversione con collegamento al distributore di energia locale. Il generatore fotovoltaico è costituito da un insieme di moduli fotovoltaici collegati in serie per ottenere la tensione/corrente desiderata: la potenza nominale del generatore fotovoltaico è la somma delle singole potenze nominali di ciascun modulo, misurate nelle condizioni standard di riferimento. Il gruppo di conversione è l'apparecchiatura elettrica che converte la corrente continua (fornita dal generatore fotovoltaico) in corrente alternata per la connessione alla rete. Per un impianto fotovoltaico da 7,59 kWp. Ii moduli fotovoltaici, avente le seguenti caratteristiche generali: potenza Ac massima: 7590 Wp, tensione di ingresso: 358-800Vdc, tensione di uscita:240Vca, frequenza di uscita 50Hz, corrente massima di ingresso: 16A, efficienza max >95%; Fornitura e posa in opera di quadro elettrico lato corrente alternata avente le seguenti caratteristiche: centralino da parete da 18 moduli DIN - IP55 contenente uno scaricatore di sovratensione costituito da un varistore in classe di prova II con V=240V-Iimp=6kA e un interruttore magnetotermico differenziale bipolare da 25A e potere di interruzione 4,5kA;Fornitura e posa in opera linee elettriche di connessione tra i diversi componenti aventi le seguenti caratteristiche: linea in aria libera del tipo H07RN-F 2x6mmq per il collegamento delle stringhe al quadro corrente continua e da questo all'inverter, linea in tubazione a vista con cavo del tipo antifrode FG70H2R 4x6mmq per il collegamento dal quadro corrente alternata al misuratore di energia prodotta, linea sottotraccia con cordina N07V-K 4x6mmq per collegamento dal secondo contatore all'ingresso del quadro generale; Opere di completamento edili, meccaniche ed elettriche compresa la fornitura e l'installazione del 2° contatore (misura energia prodotta). E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		350'213,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		350'213,46
	SOMMANO a corpo					1,00	9'874,59	9'874,59
117 EL.003.026.i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 piano terra piano primo	20,00 20,00	14,00 7,00			280,00 140,00		
	SOMMANO m					420,00	3,17	1'331,40
118 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. piano terra piano primo	20,00 20,00	14,00 7,00			280,00 140,00		
	SOMMANO m					420,00	3,68	1'545,60
119 EL.006.025.f	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto a vista piano terra piano primo					14,00 7,00		
	SOMMANO cad					21,00	26,71	560,91
120 EL.006.032.a	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. B/N a risoluzione standard > 380 linee sensibilità 0,3 lux CCD 1/3". telecamere interne telecamere esterne					14,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		363'525,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		363'525,96
	SOMMANO cad					21,00	268,37	5'635,77
121 EL.006.033.c	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Monocromatico da 17". monitor video-sorveglianza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	529,72	529,72
122 P.15	Fornitura e posa in opera di kit di videosorveglianza costituito da hard disk di registrazione dati, registratore DVR e accessori necessari. kit video-sorveglianza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'020,86	1'020,86
123 EL.006.027.d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'043,80	1'043,80
124 EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,89	294,89
125 EL.006.028.b	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,48	279,48
	A R I P O R T A R E							372'330,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'330,48
126 EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	497,37	497,37
127 EL.006.028.f	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,59	72,59
128 EL.006.030.c	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	202,38	1'619,04
129 EL.006.031.d	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobilee comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. In vista di potenza per infissi in ferro.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	43,04	559,52
130 A.001.019.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	96,00	2'592,00
131 A.001.021	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme a bandiera alimentata a Volt c.c. 24, potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, comprensiva dei collegamenti							
	A R I P O R T A R E							377'671,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'671,00
	elettrici e del suo fissaggio. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,80	341,60
132 A.001.025.b	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in custodia stagna IP55 da esterno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	67,50	405,00
133 A.001.029.b	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale con uscita per comando di spegnimento, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di tre zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 dispositivi (rivelatori o pulsanti di allarme) e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni e comprensivo delle funzionalità per la gestione di un sistema automatico di spegnimento. Dispone di uscita supervisionata per sirene ed ingressi ed uscite supervisionati per il canale di spegnimento. Completa di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test/verifica dell'impianto, comandi di tacitazione e ripristino, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. fino a 6 zone con 2 uscite per canale di spegnimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'950,00	1'950,00
134 P.16	Fornitura e posa in opera di pannello in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente, con funzione di modulo ripetitore. Il modulo avrà connessione alla centrale (alimentazione inclusa), possibilità di gestione in remoto, riporterà tutte le segnalazioni acustiche e luminose e modulo display LCD retroilluminato, con almeno due righe con 16 caratteri per riga. Il testo visualizzerà lo stato del sistema e sarà dotato pulsanti per la navigazione. E' compresa la linea di collegamento alla centralina (cavi e tubazioni) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'538,24	1'538,24
135 A.001.030.b	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo.							
	A R I P O R T A R E							381'905,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'905,84
	Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.00 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m					27,00		
	SOMMANO m					27,00	115,84	3'127,68
136 A.001.023.a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	167,60	1'005,60
137 P.17	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio conforme UNI 12845 costituito da elettropompa, motopompa e pompa pilota, con quadro elettrico IP55. Completo delle parti idrauliche di centrale come precisato dalla norma. Aspirazioni separate per ciascuna pompa, complete di manovotometro. Mandata ciascuna pompa principale al collettore con: connessioni per serbatoi di adescamento, manometro, pressostato segnalazione pompa in moto, valvola di ritegno ispezionabile con valvola di prova tenuta a monte, connessione per collegamento al misuratore di portata, valvola di intercettazione a sfera, collettore di mandata in acciaio zincato con manometri e di pressostati di avviamento pompe, vaso di espansione, serbatoi di adescamento come da progetto. Il tutto completo di ogni onere o accessorio per la posa in opera a regola d'arte. Punto di lavoro: Q = 240 l/min; H = 50 m c.a. piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33'426,36	33'426,36
138 P.18	Spostamento di idrante esistente in posizione prossimale a quella esistente, comprese le opere di intercettazione della montante di intercettazione, apertura tracce e quanto necessario a fornire il nuovo allaccio funzionante e rispondente alla normativa di riferimento.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	230,23	690,69
139 P.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta. Per incasso, con struttura a vista già esistente, a parete/soffitto. Sostituzione tipologia neon. Corpi illuminanti a neon - Tubo Led 18 W.					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		420'156,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		420'156,17
140 P.20	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta. Per incasso, con struttura a vista già esistente, a parete/soffitto. Sostituzione tipologia neon. Corpi illuminanti a neon - Tubo Led 36 W.</p>					20,00	12,40	248,00
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	20,12	100,60
141 P.21	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta. Per incasso, con struttura a vista già esistente, a parete/soffitto. Sostituzione tipologia neon. Corpi illuminanti a neon - Tubo Led 50 W.</p>					25,00		
						25,00	20,12	503,00
142 P.22	<p>Fornitura e posa in opera di Palo luminoso da installazione a terra , grado di protezione IP 65, Struttura in alluminio estruso EN AW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente . L'elevata resistenza meccanica del diffusore in policarbonato, apparecchio adatto all'installazione in luoghi a rischio atti vandalici; caratteristiche di trasparenza del materiale che garantiscono un alto coefficiente di trasmissione della luce. Fornito compresa lampada a LED. Provvisto di protezione da scariche e picchi di tensione, alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione sull'ingresso 3,5kV modo differenziale (L-N), 4,0kV modo comune (PE). (tipo STELO + LED COB 930 GRI). Flusso luminoso apparecchio: 3581lm; Potenza totale assorbita: 56W; Efficienza luminosa apparecchio: 64lm/W; Trasformatore elettronico 230÷240V 50Hz. Comprensivo di Flangia (tipo STELO - IKONIC H250). Comprensivo di ogni accessorio e/o apparecchiatura necessaria per il relativo funzionamento a perfetta regola d'arte.</p> <p>ampliamento Piazza Umberto - Pali Luminosi</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'201,10	4'402,20
143 EL.005.034.f	<p>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorre per</p>							
	A R I P O R T A R E							425'409,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'409,97
	dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 6300 (Hi=700). ampliamento Piazza Umberto - Palo Proiettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,70	226,70
144 P.23	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Proiettore , grado di protezione IP 65, Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Dimensioni: 225 mm x 47 mm x 320 mm. Struttura per braccio in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente . Riflettore ottico in alluminio HI- GRADE (versione con LED COB). Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa (tipo TWIST SPOT 32°+ 24xL930 CL1 GRI) . Vetro frontale temprato fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio per consentire all'acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata con 6,0 metri di cavo H05RN-F e connettore rapido e sezionatore per agevolare e rendere sicure le operazioni di installazione e manutenzione. Flusso luminoso apparecchio: 3430lm. Potenza totale assorbita: 47W. Efficienza luminosa apparecchio: 73lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz. CIRCUITO LED 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3. Comprensivo di staffa e/o Attacco a palo esistente necessario per un corretto fissaggio. Comprensivo di ogni accessorio e/o apparecchiatura necessaria per il relativo funzionamento a perfetta regola d'arte. Prospetto principale Piazza Umberto Prospetto laterale Via Buonarroti Prospetto laterale Via Pantera					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	754,70	9'056,40
145 P.24	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Proiettore , grado di protezione IP 65, Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per braccio in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5- 3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente. Riflettore ottico realizzato con polimeri ricoperti in alluminio purissimo (FLOOD) oppure con lenti concentranti o diffondenti (SPOT). Vetro trasparente di protezione temprato (tipo OUTLINE SPOT 29°+ 1 x L930 CL1 GRI) . Flusso luminoso apparecchio: 4336 lm, Potenza totale assorbita: 61 W, Efficienza luminosa apparecchio: 71 lm/W. Comprensivo di ogni accessorio e/o apparecchiatura necessaria per il relativo funzionamento a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							434'693,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'693,07
	Cortile - Illuminazione dall'alto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	829,84	2'489,52
146 P.25	Fornitura e posa in opera di Faretto a Pavimento , grado di protezione IP 65, Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 240mm. Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente. (tipo ZIP T onda +LED COB 930 FM) Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con LED COB). Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 10 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°. Bassa temperatura superficiale (Temperatura del vetro 35°C (Ta 25°C). Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi per un facile cablaggio, alloggiamento del connettore rapido IP68, esecuzione facile della rimozione dell'apparecchio per manutenzione. faretto a pavimento - Cortile					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	393,42	3'540,78
147 P.26	Fornitura e posa in opera di Apparecchio da installazione a parete (segnapasso) , gr ado di protezione IP 65, Corpo in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente. Diffusore in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. (tipo SKILL RETTANGOLARE). Flusso luminoso apparecchio: 422lm, Potenza totale assorbita: 13W, Efficienza luminosa apparecchio: 32lm/W, Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz. Comprensivo di ogni accessorio e/o apparecchiatura necessaria per il relativo funzionamento a perfetta regola d'arte. Illuminazione a parete - rampa diversabili Cortile					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	218,22	654,66
148 P.27	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante circolare per montaggio a sospensione (tipo Delta Light SUPERNOVA LINE 12583 DOWN-UP DIM1 W) di 125 cm di diametro. Emissione luminosa diretta /indiretta, corpo rotondo in alluminio estruso e calandrato colore bianco RAL 9003, con diffusore in policarbonato sabbiato nella parte inferiore e schermi trasparenti nella parte superiore. Equipaggiato con una sorgente luminosa costituita da led cluster lineari per complessivi 285 W di potenza e 37240lm di							
	A R I P O R T A R E							441'378,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'378,03
	emissione luminosa a 3000°K. Completo di alimentatori dimmerabili 1-10V, cavi di sospensione e cavi di alimentazione di lunghezza di 3m.Opzione rosone cilindrico. Dimensioni apparecchio: diam. 1250 mm, altezza totale 115 mm Tensione di alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz. Grado di protezione IP 20. Classe I. Sala Bambini - P.T. Sala Ragazzi - P.T. Ufficio Turismo - P.T. Sala Storia Locale - P.T. Sala Tempo Libero - P.T. Sala Degustazione - P.T. Centro Documentazione - P.1 Laboratorio Restauro - P.1 Ufficio Direzione/Bibliotecari - P.1 Consultazione Fondi Antichi - P.1 Emeroteca - P.1 Sala Lettura - P.1					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	3'177,68	47'665,20
149 P.28	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante (tipo Delta LIGHT SUPERNOVA F W) . Composto da base cilindrica di 42cm di diametro, supporto in alluminio estruso di 189cm di altezza e apparecchio illuminante orientabile di forma circolare di 33cm di diametro. Emissione luminosa diretta, corpo rotondo in alluminio estruso e calandrato colore bianco e nero con diffusore in policarbonato sabbato nella parte inferiore. Equipaggiato con una sorgente luminosa costituita da led cluster per complessivi 22W di potenza e 2600lm di emissione luminosa a 3000°K. E presente un pulsante per lo spegnimento e la dimmerazione 1-100%. Completa di cavo con spina di 2m di lunghezza. Dimensioni apparecchio: diam.330mm, altezza totale 1890mm. Tensione di alimentazione 220-240V/ 50-60Hz. Grado di protezione IP20. Classe I. Compresa Cable Base R W. Sala Lettura - P.1 Laboratorio Restauro - P.1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'558,48	3'116,96
150 P.29	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante anulare per montaggio a sospensione (tipo Delta Light SUPER OH! 120 SBL DIM5) di 120 cm di diametro. Emissione luminosa diretta. Corpo anulare in alluminio estruso e calandrato colore bianco RAL9003 o nero RAL9005, con diffusore anulare costituito da un unico elemento in policarbonato sabbato. Equipaggiato con cluster di led a forma di settore anulare per una potenza complessiva di 75W ed emissione luminosa di 10238lm a 3000°K. Completo di alimentatori dimmerabili DALI, cavi di sospensione, cavi di alimentazione di lunghezza 3m e attacchi al soffitto. Opzione: rosone centrale in finitura bianca o nera con ingresso di cavo di alimentazione e supporto per i tre cavi di sospensione. Dimensioni apparecchio: diametro esterno 1200 mm. Tensione di alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz. Grado di protezione IP 20. Classe I. Accoglienza Ingresso - P.T.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		492'160,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		492'160,19
	SOMMANO cadauno					4,00	2'185,92	8'743,68
151 P.30	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante anulare per montaggio a sospensione (tipo Delta Light SUPER OH! 70 SBL) di cm 70 di diametro. Emissione luminosa diretta. Corpo anulare in alluminio estruso e calandrato colore bianco RAL 9003 onero RAL 9005, con diffusore anulare costituito da un unico elemento in policarbonato sabbiato. Equipaggiato con cluster di led a forma di settore anulare per una potenza complessiva di 45W ed emissione luminosa di 6081lm a 3000°K. Completo di alimentatori, cavi di sospensione, cavi di alimentazione di lunghezza 3m e attacchi al soffitto. Opzione: rosone centrale in finitura bianca o nera con ingresso di cavo di alimentazione e supporto per i tre cavi di sospensione. Dimensioni apparecchio: diametro esterno 700 mm. Tensione di alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz. Grado di protezione IP 20. Classe I. Compresa Central Suspension W. Accoglienza Ingresso - P.T.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'582,52	4'747,56
152 P.31	Fornitura e posa in opera di Lampada da tavolo , completamente orientabile per facilitare la lettura, laccato bianco e graffite lucido (tipo FLEX Vibia) , Diffusore in metacrilato, Led 3000K CRI >80 339 lm 42 lm/W, Lampada: 26 lm/W. Driver incluso: CC - Constant Current 100-240V 50/60Hz, Dimmer elettronico OPTICAL SENSOR, Dimmer mediante sensore ottico. Accoglienza Ingresso, Consultazione - P.T. Salone Bambini, Consultazione - P.T. Salone Ragazzi, Consultazione - P.T. Sala Storia Locale, Consultazione - P.T. Sala Tempo Libero, Consultazione - P.T. Centro Documentazione - P.1 Ufficio Direzione/Bibliotecari - P.1 Consultazione Fondi Antichi, Consultazione - P.1 Emeroteca, Consultazione - P.1 Sala Lettura, Consultazione - P.1					6,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
						5,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	296,01	6'808,23
153 P.32	Fornitura e posa in opera di Proiettore a binario (tipo Regent Vario 90) con adattatore per binario elettrificato trifase Global Trac Pro, con LED (diodo ad emissione luminosa), potenza del sistema: 28 W, flusso luminoso dell'apparecchio 2950,00 lm, IRC >85, 3000 K, Fashion, SDCM 2, L90 (B10) 50'000h, 230 V, emissione della luce diretta, 1 reattore integrato, ON/OFF, corpo luce in pressofusione d'alluminio, alloggiamento del riflettore in pressofusione d'alluminio, bianco, simile a RAL 9016, emissione a fascio largo, (F) Flood, 60°, Classe di protezione I, Grado di protezione IP20, ø = 100 mm, L = 152 mm, A = max.192 mm, girevole 350°, orientabile 90° Sala Mostre P.1 Sala Convegni - P.1					5,00		
						15,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		512'459,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
M	VOCI A MISURA euro	520'247,02	95,664-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	193'458,39	35,573-(37,186)
M:001	EDILIZIA euro	110'278,81	20,278-(21,197)
M:001.001	Scavi, rilevati, rinterrati, aggettamenti, trasporti, smaltimento, recupero di materiali non pericolosi e bonifica di materiali pericolosi, noleggio containers di accumulo. euro	2'223,36	0,409-(0,427)
M:001.002	Demolizioni e rimozioni euro	12'936,81	2,379-(2,487)
M:001.004	Conglomerati cementizi, ferri di armatura, casseforme euro	1'845,11	0,339-(0,355)
M:001.006	Murature e tramezzature euro	1'028,92	0,189-(0,198)
M:001.008	Vespai, riempimenti, massetti euro	2'117,28	0,389-(0,407)
M:001.010	Opere in ferro euro	16'091,60	2,959-(3,093)
M:001.011	Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti, lastricati solari, copertine di coronamento euro	415,00	0,076-(0,080)
M:001.012	Pavimentazioni in marmo, granito, porfido, cotto, gres, ceramica, klinker euro	10'002,16	1,839-(1,923)
M:001.016	Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature euro	41'330,79	7,600-(7,944)
M:001.016.000	<nessuna> euro	8'153,50	1,499-(1,567)
M:001.016.005	Tinteggiatura su opere murarie euro	30'159,14	5,546-(5,797)
M:001.016.006	Tinteggiatura su opere in ferro euro	1'691,88	0,311-(0,325)
M:001.016.007	Tinteggiatura su opere in legno euro	1'326,27	0,244-(0,255)
M:001.017	Infissi ed accessori euro	20'784,18	3,822-(3,995)
M:001.018	Opere da vetraio euro	1'503,60	0,276-(0,289)
M:002	RESTAURO E OPERE DI RECUPERO euro	75'675,97	13,915-(14,546)
M:002.024	Demolizioni e tagli euro	2'215,91	0,407-(0,426)
M:002.029	Interventi sulle murature e deumidificazione euro	6'581,45	1,210-(1,265)
M:002.030	Consolidamenti ed interventi di ripristino murature euro	50'279,97	9,246-(9,665)
M:002.032	Recupero infissi euro	16'598,64	3,052-(3,191)
M:003	INFRASTRUTTURE euro	21'631,52	3,978-(4,158)
M:003.033	Opere stradali euro	16'291,40	2,996-(3,131)
M:003.033.000	<nessuna> euro	411,40	0,076-(0,079)
M:003.033.012	Pietre, cordoni, zanelle euro	15'880,00	2,920-(3,052)
M:003.034	Opere a verde euro	5'340,12	0,982-(1,026)
M:003.034.017	Fornitura e lavorazioni del terreno euro	207,72	0,038-(0,040)
M:003.034.018	Operazioni di impianto euro	636,00	0,117-(0,122)
M:003.034.019	Fornitura di specie vegetali euro	3'312,00	0,609-(0,637)
M:003.034.020	Garanzia di attecchimento e manutenzione euro	1'184,40	0,218-(0,228)
M:005	IMPIANTI ELETTRICI euro	25'335,54	4,659-(4,870)
M:005.039	Quadri elettrici euro	265,34	0,049-(0,051)
M:005.040	Cavi e conduttori euro	5'540,41	1,019-(1,065)
M:005.041	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	6'143,55	1,130-(1,181)
M:005.042	Illuminazione di interni ed esterni euro	226,70	0,042-(0,044)
M:005.043	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) euro	13'159,54	2,420-(2,529)
M:006	IMPIANTI DI ADDUZIONE IDRICA E DI SCARICO euro	1'249,85	0,230-(0,240)
M:006.047	Punti attacco di adduzione idrica e di scarico euro	178,55	0,033-(0,034)
M:006.052	Produzione di acqua calda sanitaria euro	1'071,30	0,197-(0,206)
M:007	IMPIANTI ANTINCENDIO euro	12'692,57	2,334-(2,440)
M:007.055	Impianti ed apparecchiature antincendio euro	9'421,88	1,733-(1,811)
M:007.055.045	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI ED ACCESSORI SISTEMA CONVENZIONALE euro	9'421,88	1,733-(1,811)
	A RIPORTARE		

