

COMUNE DI GATTEO

PROVINCIA DI FORLI' CESENA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 1
POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA'
INVESTIMENTO 3.3:

PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA CON IL PROGETTO
"LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE IN SOSTITUZIONE DI EDIFICIO ESISTENTE
DELLA SCUOLA PASCOLI DI GATTEO - 1° STRALCIO FUNZIONALE UNITA'
STRUTTURALE LATO EST" CUP: I13C23000030001

DATI CATASTALI:

N.C.E.U. COMUNE DI GATTEO - FOGLIO 13 - PARTICELLA 20 - SUB 13, 14

COMMITTENTE:
COMUNE DI GATTEO
PIAZZA VESI N. 6
47043 - GATTEO (FC)

PROGETTAZIONE:
SINGEA STUDIO TECNICO ASSOCIATO
VIA BUFALINI, 2
47838 - RICCIONE (RN)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
ARCH. GABRIELE VENZI

PROFESSIONISTA INCARICATO:
ING. PIETRO BATTARRA

DISCIPLINA:

GENERALE

OGGETTO:

COMPUTO ESTIMATIVO

rev.	Data	Descrizione revisione	red.	app.	ver.
4	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
0	26/07/2023	Emissione iniziale	GG	-	PB

fase	progressivo	rev.
P	G 1 5	0
Data di emissione	26/07/2023	Sc. ----



Viale Bufalini, 2 - 47838 Riccione (Rn)
tel. 0541/412206
info@singea.net
P.IVA 04116540404

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ INVESTIMENTO 3.3: PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA CON IL PROGETTO

COMMITTENTE: “LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE IN SOSTITUZIONE DI EDIFICIO ESISTENTE DELLA SCUOLA PASCOLI DI GATTEO – 1° STRALCIO FUNZIONALE UNITA’ STRUTTURALE LATO EST”. CUP: I13C23000030001

Gatteo, 27/07/2023

IL TECNICO

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 MISURA							
	RISOLUZIONE INTERFERENZE E DEMOLIZIONI - OG1 (SpCat 1)							
1 / 29 B01.007.015. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm DEMOLIZIONI - CORPI FABBRICA ESISTENTI- Taglio murature rispetto a porzioni da mantenere	7,00			4,220	29,54		
	SOMMANO m					29,54	126,26	3'729,72
2 / 30 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni DEMOLIZIONI - CORPI FABBRICA ESISTENTI- Taglio murature rispetto a porzioni da mantenere		2,84		4,220	11,98		
	SOMMANO mc					11,98	169,33	2'028,57
3 / 31 B01.001.005. a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno DEMOLIZIONI - CORPI FABBRICA ESISTENTI- Fabbricati *(H/peso=1+(2,85+3,85)/2) (H/peso=1+4,220) (H/peso=1+4,220) (H/peso=1+4,220)		16,35 21,66 13,21 7,58	7,350 9,140 9,900 2,630	4,350 5,220 5,220 5,220	522,75 1'033,42 682,67 104,06		
	SOMMANO mc					2'342,90	17,79	41'680,19
4 / 32 M01.001.005	IV livello edile DEMOLIZIONI - CORPI FABBRICA ESISTENTI- ORE IN ECONOMIA Controllo operazioni di taglio e demolizione					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,77	508,32
5 / 33 M01.001.010	Specializzato edile DEMOLIZIONI - CORPI FABBRICA ESISTENTI- ORE IN ECONOMIA Controllo operazioni di taglio e demolizione					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,16	482,56
6 / 34 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 DEMOLIZIONI - CORPI FABBRICA ESISTENTI-							
	A R I P O R T A R E							48'429,36

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'172,68
9 / 37 A04.004.025. a	REALIZZAZIONE NUOVA COSTRUZIONE - OG1 (SpCat 2) OPERE EDILI - OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 4)							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm AERAZIONE SOLAIO CONTRO-TERRA							
	Piano terra					409,80		
10 / 38 A04.004.030. a								
	SOMMANO mq					409,80	37,66	15'433,07
11 / 86 A04.001.005. c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 17 cm AERAZIONE SOLAIO CONTRO-TERRA							
	Piano terra (stimate)					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,78	478,00
11 / 86 A04.001.005. c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa PAVIMENTI INTERNI - MASSETTO -							
	PIANO TERRA							
	Aula 04	56,45			0,150	8,47		
	Aula 05	51,43			0,150	7,71		
	Aula 06	56,18			0,150	8,43		
	Aula 07	47,85			0,150	7,18		
	Aula 08	46,97			0,150	7,05		
	Corridoio	61,50			0,150	9,23		
	Vano scala	8,30			0,150	1,25		
	Bagni	27,47			0,150	4,12		
	PIANO PRIMO							
	Aula 09	48,02			0,150	7,20		
	Aula 10	54,66			0,150	8,20		
	Aula 11	47,20			0,150	7,08		
	Aula 12	59,40			0,150	8,91		
	Aula 13	56,31			0,150	8,45		
	Corridoio	63,31			0,150	9,50		
	Vano scala	7,85			0,150	1,18		
	Bagni	27,47			0,150	4,12		
	Loggia	14,81			0,200	2,96		
	PIANO COPERTURA							
	Vano tecnico *(H/peso=0,15+0,20)	6,47			0,350	2,26		
	SOMMANO mc					113,30	363,02	41'130,17
12 / 87 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore							
	A R I P O R T A R E							120'213,92

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'723,12
	OPERE EDILI - OPERE MURARIE (Cat 5)							
14 / 84 A07.028.005.c	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dal D.Lgs.152 del 3 aprile 2006, in opera completo di camera di raccolta e scarico, elemento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, classificata T400 N1 W 2 O50 o T400 N1 D 3 G50 come da UNI 13063-1, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo: dimensioni esterne 320 x 320 mm, spessore isolamento 21 mm, diametro interno 160 mm COPERTURA - CAMINO AERAZIONE FILTRO - PIANO COPERTURA Camino					2,50		
	SOMMANO m					2,50	122,50	306,25
15 / 85 A07.028.005.a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m COPERTURA - PROTEZIONE ZONA FOTOVOLTAICO - PIANO COPERTURA Protezione zone non protette					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'882,02	7'528,08
	A R I P O R T A R E							163'557,45

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'645,45
17 / 41 A08.019.005	OPERE EDILI - CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (Cat 9)							
	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti							
	PARETI INTERNE - PERIMETRAZIONE AMBIENTI -							
	PIANO TERRA							
	Corridoio *(lung.=3,97+2,02)		5,99		3,900	23,36		
	Aula 4 *(lung.=8,41+6,35+2,56+0,24)		17,56		3,900	68,48		
	Aula 5 *(lung.=0,63+0,55+6,24+0,55+0,63)		8,60		3,900	33,54		
	Aula 6 *(lung.=0,24+2,56+6,30+9,39)		18,49		3,900	72,11		
	Aula 7 *(lung.=0,18+0,66+7,50+6,59)		14,93		3,900	58,23		
	Aula 8 *(lung.=0,64+0,66+5,95)		7,25		3,900	28,28		
	Bagni *(lung.=0,22+0,66+4,05+0,66+0,30)		5,89		3,900	22,97		
	Scala *(lung.=8,34+2,75+2,34)		13,43		3,900	52,38		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio *(lung.=3,97+2,02)		5,99		4,000	23,96		
	Aula 9		6,40		4,000	25,60		
	Aula 10							
	Aula 11		7,38		4,000	29,52		
	Aula 12		7,10		4,000	28,40		
	Aula 13		6,60		4,000	26,40		
	Bagni *(lung.=0,22+0,66+4,05+0,66+0,30)		5,89		3,900	22,97		
	Scala *(lung.=8,34+2,75+2,34)		13,43		3,900	52,38		
	SOMMANO mq					568,58	27,56	15'670,06
18 / 42 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	PARETI INTERNE - DELIMITAZIONE AMBIENTI -							
	PIANO TERRA							
	Aule/corridoio		21,00		3,900	81,90		
	Aule/corridoio/scala e servizi		21,00		3,900	81,90		
	Aula 4 / Aula 5		5,92		3,900	23,09		
	Aula 5 / Aula 6		5,92		3,900	23,09		
	Aula 7 / Aula 8		6,60		3,900	25,74		
	Aula 8 / Bagni		6,60		3,900	25,74		
	Scala / Bagni		6,60		3,900	25,74		
	PIANO PRIMO							
	Aule/corridoio		21,00		4,000	84,00		
	Aule/corridoio/scala e servizi		21,00		4,000	84,00		
	Aula 9 / Aula 10		5,92		4,000	23,68		
	Aula 10 / Aula 11		5,92		4,000	23,68		
	Aula 12 / Aula 13		6,60		4,000	26,40		
	Aula 13 / Bagni		6,60		4,000	26,40		
	Scala / Bagni		6,60		4,000	26,40		
	SOMMANO mq					581,76	52,02	30'263,16
19 / 43 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di							
	A R I P O R T A R E							227'578,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'578,67
20 / 44 A09.028.005. e	eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PARETI INTERNE - DELIMITAZIONE AMBIENTI - Maggiorazione (raddoppio) alla voce di prezziario per la realizzazione delle pareti di separazione degli ambienti. Vedi voce n° 42 [mq 581.76] SOMMANO mq					581,76 581,76	52,02	30'263,16
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm PARETI INTERNE - DELIMITAZIONE AMBIENTI - Vedi voce n° 43 [mq 581.76] SOMMANO mq	2,00				1'163,52 1'163,52	8,84	10'285,52
	Parete esterna (tipo M02) in lastre di fibrocemento esterne dello spessore di 12,5 mm e di cartongesso interne fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Il tutto come da elaborati grafici PARETI ESTERNE - PARETE TIPO M02 - PIANO PRIMO Fronte *(lung.=6,56+2,00+6,93+2,00+6,51) Laterale *(lung.=1,50+8,00+1,50) Retro *(lung.=1,73+6,61+1,73) PIANO COPERTURA Chiusura altana *(lung.=2,14+0,96+2,35) SOMMANO mq		24,00 11,00 10,07 5,45		4,000 4,000 4,000 3,800	96,00 44,00 40,28 20,71 200,99	120,00	24'118,80
	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato INTONACI - INTRADOSSO SOLAI - Piano primo Piano secondo Altana Varie per situazioni puntali e da proteggere SOMMANO mq					6,47 13,53 20,00	26,57	531,40
23 / 47 A09.013.026. c	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri							
	A R I P O R T A R E							292'777,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							292'777,55		
24 / 48 A09.013.015. a	Ambientali MInimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti, esclusa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad O: dimensioni 600 x 600 mm, spessore pannello: 35 mm CONTROSOFFITTI - FIBRA DI LEGNO - PIANO TERRA Aula 04 Aula 05 Aula 06 Aula 07 Aula 08 Corridoio Vano scala Bagni PIANO PRIMO Aula 09 Aula 10 Aula 11 Aula 12 Aula 13 Corridoio Vano scala Bagni SOMMANO mq					56,45 51,43 56,18 47,85 46,97 61,50 8,30 27,47 48,02 54,66 47,20 59,40 56,31 63,31 7,85 27,47 720,37	54,75	39'440,26		
	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca CONTROSOFFITTI - FIBRA DI LEGNO - PIANO TERRA Aula 04 Aula 05 Aula 06 Aula 07 Aula 08 Corridoio Vano scala Bagni *(lung.=16,30*2+4,40*4+7,10) PIANO PRIMO Aula 09 Aula 10 Aula 11 Aula 12 Aula 13 Corridoio Vano scala Bagni *(lung.=16,30*2+4,40*4+7,10) SOMMANO m					31,94 29,40 31,86 28,28 27,98 61,59 11,54 57,30 29,18 30,91 29,09 34,43 31,16 63,55 11,21 57,30 566,72				
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm CONTROSOFFITTI - CARTONGESSO - AULE E CORRIDOI VARIE					80,00				
	A R I P O R T A R E					80,00				334'496,02

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'224,02
	OPERE EDILI - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (Cat 10)							
27 / 39 A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm ISOLAMENTO SOLAIO CONTRO-TERRA Piano terra					409,80		
	SOMMANO mq					409,80	53,42	21'891,52
28 / 40 A10.016.010. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm ISOLAMENTO SOLAIO CONTRO-TERRA Piano terra Vedi voce n° 39 [mq 409.80]				4,000	1'639,20		
	SOMMANO mq					1'639,20	6,43	10'540,06
29 / 60 A10.004.050. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm ISOLAMENTO TERMICO - COPERTURA - <u>PIANO COPERTURA</u> Terrazzo corpo principale					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	54,41	22'308,10
30 / 61 A10.004.050. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm ISOLAMENTO TERMICO - COPERTURA - <u>PIANO COPERTURA</u> Vedi voce n° 60 [mq 410.00]				4,000	1'640,00		
	SOMMANO mq					1'640,00	6,43	10'545,20
31 / 62 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm							
	A R I P O R T A R E							404'508,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'508,90
32 / 63 A04.001.015. b	ISOLAMENTO TERMICO - COPERTURA - <u>PIANO COPERTURA</u> Vedi voce n° 60 [mq 410.00]					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	31,19	12'787,90
	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più							
	ISOLAMENTO TERMICO - COPERTURA - <u>PIANO COPERTURA</u> Vedi voce n° 62 [mq 410.00]				3,000	1'230,00		
	SOMMANO mq					1'230,00	7,57	9'311,10
33 / 105 A10.028.030. c	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato = 56 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 700 kg/mc: pannelli elastici: spessore 20 mm							
	ISOLAMENTO ACUSTICO - CALPESTIO - PIANO PRIMO							
	Aula 09					48,02		
	Aula 10					54,66		
	Aula 11					47,20		
	Aula 12					59,40		
	Aula 13					56,31		
	Corridoio					63,31		
	Vano scala					7,85		
	Bagni					27,47		
	Varie per imbotti porte e scale					19,63		
	SOMMANO mq					383,85	40,76	15'645,73
	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm							
	ISOLAMENTO ACUSTICO - CALPESTIO - PIANO PRIMO							
34 / 106 A10.028.045. a	Aula 09		29,18			29,18		
	Aula 10		30,91			30,91		
	Aula 11		29,09			29,09		
	Aula 12		34,43			34,43		
	Aula 13		31,16			31,16		
	Corridoio		63,55			63,55		
	Vano scala		11,21			11,21		
	Bagni *(lung.=16,30*2+4,40*4+7,10)		57,30			57,30		
	SOMMANO m					286,83	3,40	975,22
35 / 135 A10.019.125. a	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è							
	A R I P O R T A R E							443'228,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'228,85
	costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: spessore 30 mm CAPOTTO TERMICO - ISOLAMENTO SU PARETE TIPO M02 - <u>PIANO PRIMO</u> Fronte *(lung.=6,56+2,00+6,93+2,00+6,51) Laterale *(lung.=1,50+8,00+1,50) Retro *(lung.=1,73+6,61+1,73) <u>PIANO COPERTURA</u> Chiusura altana *(lung.=2,14+0,96+2,35) SOMMANO mq							
			24,00		4,000	96,00		
			11,00		4,000	44,00		
			10,07		4,000	40,28		
			5,45		3,800	20,71		
						200,99	57,82	11'621,24
36 / 136 A10.019.125. c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Vedi voce n° 135 [mq 200.99] SOMMANO mq				12,000	2'411,88		
						2'411,88	3,92	9'454,57
37 / 137 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione CAPOTTO TERMICO - RASATURA ESTERNA MURATURE IN CLS ARMATO CON CASSERI A RIMANERE IN POLISTIRENE - (NB: Il sistema deve essere certificato con idonea classe di reazione al fuoco) PROSPETTI Lato EST Lato SUD Lato NORD LATO OVEST *(lung.=9,40+2,00) Varie per chiusure e situazioni particolari * * * * * A detrarre quota parte già compresa della rasatura Vedi voce n° 135 [mq 200.99] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					243,79 230,32 278,08 104,88 87,93 -200,99 945,00 -200,99 744,01		
			11,40		9,200	104,88		
						87,93		
						-200,99		
						945,00		
						-200,99		
						744,01	17,28	12'856,49
38 / 138 A08.022.030. a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq CAPOTTO TERMICO							
	A R I P O R T A R E							477'161,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'899,09
41 / 56 M01.001.010	OPERE EDILI - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 11) Specializzato edile IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - ORE IN ECONOMIA Per lavorazioni di difficile quantificazione Rimozione strato interno di EPS bianco per risvolti guaine					40,00	30,16	1'206,40
						40,00		
42 / 57 M01.001.015	Qualificato edile IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - ORE IN ECONOMIA Per lavorazioni di difficile quantificazione Rimozione strato interno di EPS bianco per risvolti guaine					40,00	28,00	1'120,00
						40,00		
43 / 58 M01.001.020	Comune edile IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - ORE IN ECONOMIA Per lavorazioni di difficile quantificazione Rimozione strato interno di EPS bianco per risvolti guaine					40,00	25,19	1'007,60
						40,00		
44 / 59 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - SMALTIMENTO MATERIALI DI RISULTA Rimozione strato interno di EPS bianco per risvolti guaine					200,00	0,30	60,00
						200,00		
45 / 64 A11.001.015	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - GUAINA A PERDERE <u>PIANO PRIMO</u> Loggia <u>PIANO COPERTURA</u> Terrazzo corpo principale (Incremento del 5% per risvolti) Varie per protezioni e risvolti impianti					15,55	5,86	2'695,60
						14,81		
						1,050		
						430,50		
						13,95		
						460,00		
46 / 65 A11.001.020. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei							
	A R I P O R T A R E							513'988,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'988,69
	sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - Vedi voce n° 64 [mq 460.00] SOMMANO mq					460,00 460,00	30,05	13'823,00
47 / 66 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA- MASSETTO PENDENZE <u>PIANO PRIMO</u> Loggia <u>PIANO COPERTURA</u> Terrazzo corpo principale Parti sporgenti rispetto al corpo principale Fronte Fronte Laterale Retro Retro Tetto a terrazza Varie per riempimenti SOMMANO mc	14,81 410,00 17,80 17,60 12,83 12,18 6,52 342,05			0,100 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,48 61,50 2,67 2,64 1,92 1,83 0,98 51,31 5,67 130,00	390,94	50'822,20
48 / 67 A11.001.020. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - GUAINE BITUMINOSE <u>PIANO COPERTURA</u> Terrazzo corpo principale (Incremento del 5% per risvolti) Altana superiore Varie per protezioni e risvolti impianti SOMMANO mq	410,00 13,05			1,050 1,050	430,50 13,70 15,80 460,00	30,05	13'823,00
49 / 68 A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con							
	A R I P O R T A R E							592'456,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'456,89
50 / 69 M01.001.005	sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - GUAINE BITUMINOSE Vedi voce n° 67 [mq 460.00] SOMMANO mq					460,00 460,00	25,10	11'546,00
	IV livello edile IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - GUAINE BITUMINOSE ORE IN ECONOMIA Protezione attacchi struttura metallica a sostegno del fotovoltaico SOMMANO ora					10,00 10,00	31,77	317,70
	Specializzato edile IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - GUAINE BITUMINOSE ORE IN ECONOMIA Protezione attacchi struttura metallica a sostegno del fotovoltaico SOMMANO ora					10,00 10,00	30,16	301,60
	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 COPERTURA - COPRIMURO - PIANO COPERTURA Perimetro esterno COPERTURA ALTANA Perimetro esterno SOMMANO m					84,44 14,24 98,68	66,50	6'562,22
52 / 71 A07.037.030. b	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 COPERTURA - COPRIMURO - PIANO COPERTURA Perimetro esterno COPERTURA ALTANA Perimetro esterno SOMMANO m					84,44 14,24 98,68	66,50	6'562,22
	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10 COPERTURA - PROTEZIONE RISVOLTI GUAINE - PIANO COPERTURA Perimetro esterno Perimetro altana Perimetro esterno su corpi avanzati Varie per chiusure posizioni impianti e camini SOMMANO m					84,44 14,24 7,66 7,58 8,35 7,00 3,75 16,98 150,00	30,42	4'563,00
	Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm							
	A R I P O R T A R E							615'747,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'747,41
55 / 79 A07.037.050. g	IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - PLUVIALI							
	PIANO COPERTURA Discendenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,14	441,40
56 / 80 A07.037.060. b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10							
	IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - PLUVIALI							
	PIANO COPERTURA Discendenti	10,00			9,000	90,00		
	SOMMANO m					90,00	70,96	6'386,40
57 / 81 A07.037.065. b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio							
	IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - PLUVIALI							
	PIANO COPERTURA Discendenti *(H/peso=2*3)	10,00			6,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,57	394,20
58 / 82 A11.013.015	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10							
	IMPERMEABILIZZAZIONI - COPERTURA - PLUVIALI							
	PIANO COPERTURA Discendenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,82	898,20
58 / 82 A11.013.015	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cemento elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione							
	IMPERMEABILIZZAZIONI - SERVIZI IGIENICI -							
	PIANO TERRA							
	Bagni							
	Anti	2,00	9,76		1,100	21,47		
	WC	4,00	1,12		1,100	4,93		
	WC-H		3,15		1,100	3,47		
	PIANO PRIMO							
	Bagni							
	Anti	2,00	9,76		1,100	21,47		
	WC	4,00	1,12		1,100	4,93		
	WC-H		3,15		1,100	3,47		
	(Incremento per risvolti 10%)							
	A R I P O R T A R E					59,74		623'867,61

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'933,90
	OPERE EDILI - OPERE IN PIETRA (Cat 14)							
60 / 51 A14.001.005. e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico							
	MARMI - INFISSI ALLUMINIO - AULE, BAGNI E CORRIDOI							
	PIANO TERRA <u>AULA N. 04-05-06-07-08</u> Infissi ante apribili e fisse *(lung.=0,05+3,00+0,05) Bagni *(lung.=0,05+0,80+0,05) Corridoio *(lung.=0,05+1,50+0,05) Scala *(lung.=0,05+1,50+0,05)	5,00 3,00	3,10 0,90 1,60 2,10 1,60	0,520 0,520 0,520 0,350 0,520	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	9,27 1,61 0,96 0,85 0,96		
	PIANO PRIMO <u>AULE NN. 10-12-13</u> Infissi ante apribili e fisse *(lung.=0,05+3,00+0,05)	3,00	3,10	0,520	1,150	5,56		
	<u>AULE NN. 09-11</u> Infissi ante apribili e fisse *(lung.=0,05+2,00+0,05) Infissi ante apribili e fisse *(lung.=0,05+1,50+0,05) Bagni *(lung.=0,05+0,80+0,05) Corridoio *(lung.=0,05+1,50+0,05) (lung.=0,05+2,00+0,05) Scala *(lung.=0,05+1,50+0,05)	2,00 2,00 3,00	2,10 1,60 0,90 1,60 2,10 1,60	0,520 0,520 0,520 0,520 0,520 0,520	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	2,51 1,91 1,61 0,96 1,26 0,96		
	<u>L'incremento di un centimetro per soglie da 3 cm è compensato (vedi voce seguente) con il 15%</u>							
	SOMMANO mq					28,42	142,00	4'035,64
61 / 52 A14.001.005. h	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale del15%)							
	MARMI - INFISSI ALLUMINIO - AULE, BAGNI E CORRIDOI							
	<u>Incremento per la maggiorazione di 1 cm dello spessore delle soglie già inserita nella voce precedente.</u>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
62 / 53 A14.001.015. e	Stipiti architravi anche con semplici modanature e coste rifilate o semplicemente smussate in blocchi di pietra di spessore superiore a 10 cm con le superfici a vista levigate, poste in opera con malta di cemento, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali, smussature semplici: botticino classico BORDATURA PORTA ASCENSORE							
	PIANO TERRA Stipiti Architrave	2,00	2,00 0,96	0,480 0,480	0,030 0,030	0,06 0,01		
	PIANO PRIMO Stipiti Architrave	2,00	2,00 0,96	0,480 0,480	0,030 0,030	0,06 0,01		
	SOMMANO mc					0,14	1'763,49	246,89
	A R I P O R T A R E							631'216,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							631'216,43
63 / 54 A14.001.025. e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: botticino classico SCALA INTERNA - PEDATE - PIANO TERRA/PRIMO Scalini *(larg.=0,30+0,03) Pianerottoli Pianerottoli SOMMANO mq	26,00	1,23	0,330			203,33	3'194,31
						10,55		
						3,36		
						1,80		
						15,71		
64 / 55 A14.001.005. e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico SCALA INTERNA - ALZATE - PIANO TERRA/PRIMO Scalini SOMMANO mq	26,00	1,20	0,170			142,00	752,60
						5,30		
						5,30		
	A R I P O R T A R E							635'163,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'163,34
	OPERE EDILI - PAVIMENTI (Cat 15)							
65 / 89 A15.016.110	Pavimento in gres porcellanato fine, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni e esterni, a norma UNI EN 14411, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, superficie semilucida, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti PAVIMENTI INTERNI - PAVIMENTO IN GRES - Vedi voce n° 87 [mq 735.18] Quota materiali di scorta (5%) Vedi voce n° 87 [mq 735.18]							
	SOMMANO mq				0,050	735,18 36,76 771,94	89,55	69'127,23
66 / 90 A15.040.005. a	Profilo a T per separazione di pavimenti, spessore 9 mm, posto in opera con ogni accorgimento compres ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: in alluminio anodizzato, altezza 14 mm PAVIMENTI INTERNI - PAVIMENTO IN GRES - Varie					30,00 30,00	12,70	381,00
	SOMMANO m							
67 / 93 A15.043.010. a	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad O 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: laminato PAVIMENTI INTERNI - PAVIMENTO SOPRAELEVATO - PIANO COPERTURA Vano tecnico					6,47 6,47	158,68	1'026,66
	SOMMANO mq							
68 / 95 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Perimetro esterno *(lung.=2+24,88+16,88+1,50+8,14+14,24+1,25+9,15+1,50) Perimetro interno *(lung.=7,78+2,00+6,37+2,00+7,73+0,50) Perimetro interno *(lung.=0,50+14,24+1,24+3,96) Delimitazione rampa disaile *(lung.=11,08+1,50)		79,54 26,38 19,94 12,58			79,54 26,38 19,94 12,58	47,78	6'614,66
	SOMMANO m					138,44		
69 / 96 A15.016.020. c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie opaca antiscivolo (R12 V4 C), spessore 8 mm PAVIMENTI ESTERNI							
	A R I P O R T A R E							712'312,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'312,89
70 / 98 A03.016.025. b	ESTERNI Piano terra - percorsi					102,60		
	SOMMANO mq					102,60	54,14	5'554,76
	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Fornito e posto in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice polisolfurico bicomponente							
	PAVIMENTI ESTERNI - GIUNTI -							
71 / 99 A15.046.020. a	ESTERNI Zona ingressi/ ramepe di accesso *(lung.=3,68+11,08)		14,76			14,76		
	INTERNI Varie					5,24		
	SOMMANO m					20,00	13,81	276,20
	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm							
72 / 100 A15.046.020. f	PAVIMENTI ESTERNI - RAMPE DI ACCESSO -							
	ESTERNI Rampa laterale					16,61		
	Rampa posteriore					21,56		
	SOMMANO mq					38,17	22,66	864,93
73 / 101 M01.001.005	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in calcestruzzo, per uno spessore della stessa pari a 10 cm							
	PAVIMENTI ESTERNI - RAMPE DI ACCESSO -							
	ESTERNI Vedi voce n° 99 [mq 38.17]					38,17		
	SOMMANO mq					38,17	0,80	30,54
73 / 101 M01.001.005	IV livello edile							
	PAVIMENTI ESTERNI - RAMPE DI ACCESSO -							
	ORE IN ECONOMIA PER LAVORAZIONI NON QUANTIFICABILI Sistemazione e preparazione delle zone rampe					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	31,77	317,70
	A R I P O R T A R E							719'357,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'357,02
74 / 102 M01.001.010	Specializzato edile PAVIMENTI ESTERNI - RAMPE DI ACCESSO - ORE IN ECONOMIA PER LAVORAZIONI NON QUANTIFICABILI Sistemazione e preparazione delle zone rampe					10,00	30,16	301,60
						10,00		
75 / 103 H.Q.138	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali PAVIMENTI ESTERNI - ZONA IN PIETRA A RIDOSSO DEL FABBRICATO - PIANO TERRA Zona fronte Zona retro *(par.ug.=7,12+6,89)	12,95 14,01			0,200 0,200	2,59 2,80	56,64	305,29
76 / 104 H.Q.155	Realizzazione di massicciata in pietra locale mediante la posa in opera in coltello di pietrame dello spessore minimo di cm. 25 su letto di sabbia e pietrischetto compreso l'onere per la sistemazione del piano di posa l'intasamento degli interstizi con sabbia e ghiaietto, compreso drenaggio sottostante per lo scolo delle acque PAVIMENTI ESTERNI - ZONA IN PIETRA A RIDOSSO DEL FABBRICATO - PIANO TERRA Zona fronte Zona retro *(par.ug.=7,12+6,89)	14,01				12,95 14,01	146,75	3'956,38
	A R I P O R T A R E							723'920,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'920,29
	OPERE EDILI - RIVESTIMENTI (Cat 16)							
77 / 91 A16.022.035	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti, dimensioni 7 x 60 cm							
	PAVIMENTI INTERNI - PAVIMENTO IN GRES - BATTISCOPIA							
	PIANO TERRA							
	Aula 04		31,94			31,94		
	Aula 05		29,40			29,40		
	Aula 06		31,86			31,86		
	Aula 07		28,28			28,28		
	Aula 08		27,98			27,98		
	Corridoio		61,59			61,59		
	Vano scala		11,54			11,54		
	Bagni *(lung.=16,30*2+4,40*4+7,10)		57,30			57,30		
	PIANO PRIMO							
	Aula 09		29,18			29,18		
	Aula 10		30,91			30,91		
	Aula 11		29,09			29,09		
	Aula 12		34,43			34,43		
	Aula 13		31,16			31,16		
	Corridoio		63,55			63,55		
	Vano scala		11,21			11,21		
	Bagni *(lung.=16,30*2+4,40*4+7,10)		57,30			57,30		
	Parziale m					566,72		
	Quota materiali di scorta		28,28			28,28		
	Parziale m					28,28		
	SOMMANO m					595,00	26,03	15'487,85
78 / 92 A16.013.005. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato							
	RIVESTIMENTI INTERNI - GRES - SERVIZI IGIENICI							
	PIANO TERRA							
	Bagni							
	Anti	2,00	16,30		2,000	65,20		
	WC	4,00	4,40		2,000	35,20		
	WC-H		7,10		2,000	14,20		
	PIANO PRIMO							
	Bagni							
	Anti	2,00	16,30		2,000	65,20		
	WC	4,00	4,40		2,000	35,20		
	WC-H		7,10		2,000	14,20		
	Parziale mq					229,20		
	Quota materiali di scorta					10,80		
	Parziale mq					10,80		
	SOMMANO mq					240,00	83,09	19'941,60
79 / 94 A16.022.020. c	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: teak							
	PAVIMENTI INTERNI - PAVIMENTO SOPRAELEVATO -							
	A R I P O R T A R E							759'349,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'917,22
	OPERE EDILI - OPERE METALLICHE (Cat 17)							
82 / 73 A23.001.025. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 COPERTURA - PROTEZIONE ZONA FOTOVOLTAICO - OPERE METALLICHE PIANO COPERTURA Delimitazione aree non accessibili Delimitazione aree non accessibili (Ipotesi di 30 kg di peso al metro lineare) SOMMANO kg		8,24 8,19		30,000 30,000	247,20 245,70 492,90	5,50	2'710,95
83 / 74 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg COPERTURA - PROTEZIONE ZONA FOTOVOLTAICO - OPERE METALLICHE Vedi voce n° 73 [kg 492.90] SOMMANO kg					492,90 492,90	0,60	295,74
84 / 75 A23.004.010. a	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2 COPERTURA - PROTEZIONE ZONA FOTOVOLTAICO - OPERE METALLICHE Vedi voce n° 73 [kg 492.90] SOMMANO kg					492,90 492,90	0,15	73,94
85 / 76 A23.004.025. a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico COPERTURA - PROTEZIONE ZONA FOTOVOLTAICO - OPERE METALLICHE Vedi voce n° 73 [kg 492.90] SOMMANO kg					492,90 492,90	0,29	142,94
86 / 77 A17.007.005. a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica COPERTURA - PROTEZIONE ZONA FOTOVOLTAICO - PIANO COPERTURA Delimitazione aree non accessibili SOMMANO cad					2,00 2,00	845,71	1'691,42
87 / 107	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato							
	A R I P O R T A R E							812'832,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812'832,21
A17.031.021. i	<p>bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB; portafinestra 2 ante, a battente</p> <p>SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - AULE E CORRIDOI</p> <p>PIANO TERRA <u>AULA N. 04</u> Ante apribili Ante fisse Ante fisse</p> <p>Parziale mq</p> <p><u>AULE NN. 05-06-07-08</u> <u>*(par.ug.=4*9,00)</u></p> <p>PIANO PRIMO <u>AULE NN. 10-12-13</u> <u>*(par.ug.=(3+1)*9,00)</u></p> <p>Parziale mq</p> <p><u>AULA N. 09</u> Ante apribili Ante apribili</p> <p>Ante apribili Ante apribili</p> <p>Parziale mq</p> <p><u>AULA N. 11</u> <u>*(par.ug.=1*7,01)</u></p> <p>CORRIDOIO Scala</p> <p>Ingresso</p> <p>Parziale mq</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	2,35 2,35 0,65		2,350 0,650 0,650	5,52 3,06 0,42		
						9,00		
		36,00				36,00		
		36,00				36,00		
						72,00		
			2,00		1,550	3,10		
			2,00		0,450	0,90		
			1,50		1,550	2,33		
			1,50		0,450	0,68		
						7,01		
		7,01				7,01		
			1,50		2,100	3,15		
			1,50		1,000	1,50		
			1,50		2,100	3,15		
			1,50		5,000	7,50		
						22,31		
						110,32	817,31	90'165,64
88 / 108 A17.031.060	<p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB(Percentuale del5%)</p> <p>SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - ISOLAMENTO ACUSTICO</p> <p><i>Vedi voce successiva</i></p> <p>SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
89 / 109 A17.031.021. i	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza							
	A R I P O R T A R E							902'997,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'997,85
90 / 110 A17.031.063. a	contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - ISOLAMENTO ACUSTICO							
	Vedi voce n° 107 [mq 110.32]				0,050	5,52		
	SOMMANO mq					5,52	817,31	4'511,55
	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio con più di due ante a battente: 3 ante(Percentuale del23%) SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - MAGGIORAZIONE COMPLESSITA' <i>Vedi voce successiva</i>							
91 / 111 A17.031.021. i	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - MAGGIORAZIONE COMPLESSITA'							
	Vedi voce n° 107 [mq 110.32]				0,230	25,37		
	SOMMANO mq					25,37	817,31	20'735,15
	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - ANTA RIBALTA							
92 / 112 A17.031.062	PIANO TERRA AULA N. 04 Ante apribili Ante fisse					2,00		
	Parziale cad					2,00		
	AULE NN. 05-06-07-08 *(par.ug.=4*2,00)	8,00				8,00		
	PIANO PRIMO AULE NN. 10-12-13 *(par.ug.=(3+1)*2,00)	8,00				8,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		928'244,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		928'244,55
	Parziale cad					16,00		
	<u>AULA N. 09</u>							
	Ante apribili					2,00		
	Ante apribili					1,00		
	Ante apribili					2,00		
	Ante apribili					1,00		
	Parziale cad					6,00		
	<u>AULA N. 11</u>							
	*(par.ug.=1*6,00)	6,00				6,00		
	Parziale cad					6,00		
	SOMMANO cad					30,00	70,00	2'100,00
93 / 113 NV.004_Con tr.	Fornitura e posa di controtelaio in legno di grandi dimensioni idoneo al montaggio degli infissi esterni in appalto. Completo di materiale isolanti sul perimetro, di bordi inferiori rinforzati con profili, completo di teste in legno e zanche di ancoraggio, fornito e posto in opera, completo di quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte, dimensione foro finestra finito, incluso il trasporto.							
	SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - MONOBLOCCO							
	Vedi voce n° 107 [mq 110.32]					110,32		
	SOMMANO mq					110,32	65,10	7'181,83
94 / 114 A17.028.021. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente							
	SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - BLOCCO SERVIZI IGIENICI E ACCESSORI							
	PIANO TERRA	3,00	0,80		1,500	3,60		
	PIANO PRIMO	3,00	0,80		1,500	3,60		
	PIANO COPERTURA		1,00		1,000	1,00		
			1,20		2,400	2,88		
	SOMMANO mq					11,08	822,63	9'114,74
95 / 115 NV.004_Con tr.	Fornitura e posa di controtelaio in legno di grandi dimensioni idoneo al montaggio degli infissi esterni in appalto. Completo di materiale isolanti sul perimetro, di bordi inferiori rinforzati con profili, completo di teste in legno e zanche di ancoraggio, fornito e posto in opera, completo di quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte, dimensione foro finestra finito, incluso il trasporto.							
	SERRAMENTI ESTERNI - INFISSI ALLUMINIO - BLOCCO SERVIZI IGIENICI E ACCESSORI							
	PIANO TERRA	3,00	0,80		1,500	3,60		
	PIANO PRIMO	3,00	0,80		1,500	3,60		
	PIANO COPERTURA		1,00		1,000	1,00		
	PIANO COPERTURA		1,20		2,400	2,88		
	A R I P O R T A R E					11,08		946'641,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,08		946'641,12
	SOMMANO mq					11,08	65,10	721,31
96 / 116 A18.032.015. d	Persiane in pvc rivestimento acrilico, struttura interna portante in alluminio, fornite e poste in opera, compresa ferramenta, chiusura a spagnoletta, fermi interni, fermascuri esterni, cardini a murare, anima in tubolare in alluminio, viti esterne antieffrazione, incluso il trasporto, esclusi, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: con stecche orientabili, monostruttura spessore 50 mm: per portafinestra a 2 ante, con traversino orizzontale SERRAMENTI ESTERNI - PERSIANE/SCURONI - PIANO TERRA AULE N. 04-05-06-07-08 PIANO PRIMO AULE NN. 10-12-13 *(par.ug.=(3+1)) AULE NN. 09-11	5,00 4,00 2,00 2,00	3,00 3,00 2,00 1,50		3,000 3,000 2,000 1,500	45,00 36,00 8,00 4,50		
	SOMMANO mq					93,50	470,89	44'028,21
97 / 117 A18.032.020. a	Sovrapprezzi alle persiane in pvc di qualsiasi tipologia: per finitura pellicolata(Percentuale del19%) SERRAMENTI ESTERNI - PERSIANE/SCURONI - Vedi voce n° 116 [mq 93.50]							
	SOMMANO				0,190	17,77		
						17,77	470,89	8'367,72
98 / 118 A18.032.020. b	Sovrapprezzi alle persiane in pvc di qualsiasi tipologia: per serratura a pompa con chiave e puntale SERRAMENTI ESTERNI - PERSIANE/SCURONI - PIANO TERRA AULE N. 04-05-06-07-08 *(par.ug.=5,00*2) PIANO PRIMO AULE NN. 10-12-13 *(par.ug.=(3+1)*2) AULE NN. 09-11	10,00 8,00				10,00 8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	163,00	3'586,00
99 / 119 NV-000.x	SMOKE-OUT. Fornitura e posa di Smoke-Out. SERRAMENTI ESTERNI - INFISSO SCALA - VANO SCALA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,00	1'300,00
100 / 120 A17.025.020. j	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SERRAMENTI INTERNI - PORTE TAGLIAFUOCO -							
	A R I P O R T A R E							1'004'644,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'004'644,36
101 / 121 A17.025.030. d	PIANO TERRA PIANO TERRA (Corridoio) PIANO PRIMO					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	977,72	4'888,60
	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: diametro 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 SERRAMENTI INTERNI - PORTE TAGLIAFUOCO -							
	PIANO TERRA PIANO TERRA (Corridoio) PIANO PRIMO					2,00 1,00 2,00		
102 / 122 A17.025.020. p	SOMMANO cad					5,00	1'088,87	5'444,35
	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SERRAMENTI INTERNI - PORTE TAGLIAFUOCO -							
	PIANO TERRA (Collegamento)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'204,32	1'204,32
103 / 123 A17.025.030. d	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: diametro 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 SERRAMENTI INTERNI - PORTE TAGLIAFUOCO -							
	PIANO TERRA (Collegamento)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'088,87	1'088,87
104 / 124 A17.025.065. b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta SERRAMENTI INTERNI - PORTE TAGLIAFUOCO - MANIGLIONI ANTIPANICO							
	PIANO TERRA PIANO TERRA (Corridoio) PIANO TERRA (Collegamento) PIANO PRIMO					2,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	243,80	1'706,60
105 / 125 A17.025.065. d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) SERRAMENTI INTERNI - PORTE TAGLIAFUOCO -							
	A R I P O R T A R E							1'018'977,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'018'977,10
	MANIGLIONI ANTIPANICO							
	PIANO TERRA					2,00		
	PIANO TERRA (Corridoio)					1,00		
	PIANO PRIMO					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	191,42	957,10
106 / 126 NV.005.A18. 001	Portoncino di ingresso alle aule del tipo tamburato a due partite, anche di diversa larghezza, costituito da telaio maestro (minimo 9 x 5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: con telaio maestro a spessore di legno di mogano o douglas e con parte mobile avente fascia perimetrale e rivestimento su ambo le facce di compensato dello stesso legno del telaio maestro							
	SERRAMENTI INTERNI - INFISSI LEGNO - INGRESSO AULE							
	PIANO TERRA <u>AULA N. 04-05-06-07-08</u>	5,00	1,20		2,100	12,60		
	PIANO PRIMO <u>AULA N. 09-10-11-12-13</u>	5,00	1,20		2,100	12,60		
	SOMMANO mq					25,20	417,31	10'516,21
107 / 127 A18.010.005. d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata							
	SERRAMENTI INTERNI - INFISSI LEGNO - BLOCCO BAGNI							
	PIANO TERRA *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	PIANO PRIMO *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					14,00	680,69	9'529,66
108 / 128 NV-000.xx	SCALA RETRATTILE. Fornitura e posa di scala retrattile SERRAMENTI INTERNI - BOTOLA CON SCALA RETRATTILE -							
	PIANO COPERTURA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
109 / 129 A23.001.025. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	OPERE METALLICHE							
	PIANO TERRA Protezione rampa disabili *(lung.=11,08+1,50)		12,58		30,000	377,40		
	Protezione rampa disabili *(lung.=4,25+1,25+9,15+1,50)		16,15		30,000	484,50		
	(Ipotesi di 30 kg di peso al metro lineare)							
	PIANO PRIMO							
	A R I P O R T A R E					861,90		1'040'780,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'583,61
	OPERE EDILI - OPERE DA PITTORE (Cat 20)							
114 / 141 A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
	TINTEGGIATURE INTERNE - PARETI - PARTE ALTA							
	PIANO TERRA							
	Aula 04		31,94		3,350	107,00		
	Aula 05		29,40		3,350	98,49		
	Aula 06		31,86		3,350	106,73		
	Aula 07		28,28		3,350	94,74		
	Aula 08		27,98		3,350	93,73		
	Corridoio		61,59		3,350	206,33		
	Vano scala		11,54		3,000	34,62		
	PIANO PRIMO							
	Aula 09		29,18		3,350	97,75		
	Aula 10		30,91		3,350	103,55		
	Aula 11		29,09		3,350	97,45		
	Aula 12		34,43		3,350	115,34		
	Aula 13		31,16		3,350	104,39		
	Corridoio		63,55		3,350	212,89		
	Vano scala		11,21		3,000	33,63		
	PIANO COPERTURA							
	Vano tecnico		10,56		3,300	34,85		
	***** (da valutare le riduzione delle aperture > 4,00 mq)							
	Varie per imbotti porte e scale					58,51		
	Parziale mq					1'600,00		
	SERVIZI IGIENICI							
	PIANO TERRA							
	Bagni							
	Anti	2,00	16,30		1,000	32,60		
	WC	4,00	4,40		1,000	17,60		
	WC-H		7,10		1,000	7,10		
	PIANO PRIMO							
	Bagni							
	Anti	2,00	16,30		1,000	32,60		
	WC	4,00	4,40		1,000	17,60		
	WC-H		7,10		1,000	7,10		
	Varie per imbotti porte e scale					25,40		
	Parziale mq					140,00		
	SOMMANO mq					1'740,00	3,09	5'376,60
115 / 142 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato							
	TINTEGGIATURE INTERNE - PARETI - PARTE BASSA							
	PIANO TERRA							
	Aula 04		31,94		2,000	63,88		
	Aula 05		29,40		2,000	58,80		
	Aula 06		31,86		2,000	63,72		
	Aula 07		28,28		2,000	56,56		
	Aula 08		27,98		2,000	55,96		
	Corridoio		61,59		2,000	123,18		
	Vano scala		11,54		2,000	23,08		
	PIANO PRIMO							
	A R I P O R T A R E					445,18		1'054'960,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					445,18		1'054'960,21
116 / 143 A20.010.015. a	Aula 09		29,18		2,000	58,36		
	Aula 10		30,91		2,000	61,82		
	Aula 11		29,09		2,000	58,18		
	Aula 12		34,43		2,000	68,86		
	Aula 13		31,16		2,000	62,32		
	Corridoio		63,55		2,000	127,10		
	Vano scala		11,21		2,000	22,42		
	***** (da valutare le riduzione delle aperture > 4,00 mq) Varie per imbotti porte e scale		95,76			95,76		
	SOMMANO mq					1'000,00	14,25	14'250,00
	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca							
	TINTEGGIATURE INTERNE - PARETI - PARTE ALTA							
	PIANO TERRA							
	Aula 04		31,94		1,350	43,12		
	Aula 05		29,40		1,350	39,69		
	Aula 06		31,86		1,350	43,01		
	Aula 07		28,28		1,350	38,18		
	Aula 08		27,98		1,350	37,77		
	Corridoio		61,59		1,350	83,15		
	Vano scala		11,54		1,000	11,54		
	PIANO PRIMO							
	Aula 09		29,18		1,350	39,39		
	Aula 10		30,91		1,350	41,73		
	Aula 11		29,09		1,350	39,27		
	Aula 12		34,43		1,350	46,48		
	Aula 13		31,16		1,350	42,07		
	Corridoio		63,55		1,350	85,79		
	Vano scala		11,21		1,000	11,21		
	PIANO COPERTURA							
	Vano tecnico		10,56		3,300	34,85		
	***** (da valutare le riduzione delle aperture > 4,00 mq) Varie per imbotti porte e scale					62,75		
	Parziale mq					700,00		
	SERVIZI IGIENICI							
	PIANO TERRA							
	Bagni							
	Anti	2,00	16,30		1,000	32,60		
	WC	4,00	4,40		1,000	17,60		
	WC-H		7,10		1,000	7,10		
	PIANO PRIMO							
	Bagni							
	Anti	2,00	16,30		1,000	32,60		
	WC	4,00	4,40		1,000	17,60		
	WC-H		7,10		1,000	7,10		
	Parziale mq					114,60		
	SOMMANO mq					814,60	13,28	10'817,89
	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca							
	TINTEGGIATURE INTERNE - CONTROSOFFITTI -							
	A R I P O R T A R E							1'080'028,10

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							1'089'680,54		
118 / 146 NV.007.x	IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI E DI SCARICO - IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO (Cat 39) PIATTAFORMA ELEVATRICE. Fornitura e posa di piattaforma elevatrice elettrica per trasporto disabili di dimensioni nette interne cabina ml. 1,20 x 1,20 con 2 fermate, porte di cabina e di piano automatiche telescopiche,manovra automatica, vano corsa ml. 9,50 circa (aerato permanentemente in sommità con una superficie pari almeno al 3% della superficie in pianta del vano con un minimo di 0,2 mq.), conforme alle normative vigenti in materia di abbattimento barriere architettoniche e alla direttiva macchine nonché tutte le opere necessarie previste a normativa per dare il sistema a regola d'arte perfettamente funzionante. Compresa l'incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo. IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - SOLO ASCENSORE - PIANO TERRA / PRIMO SOMMANO cadauno					1,00	38'036,89	38'036,89		
						1,00				
119 / 147 095072a	Tamponatura perimetrale esterna di edifici con struttura a telaio realizzata con pannelli prefabbricati di larghezza 60 cm realizzati in polistirene espanso sinterizzato marcato CE del tipo EPS 100 a norma EN 13163 classe E con conducibilità termica lambdaD 0,031 W/mK e spessore 14 ÷ 20 cm, armati internamente da profili metallici a C in acciaio zincato dello spessore di 8/10 mm e larghezza 120 mm a vista sul lato interno ad interasse 30 cm, con battentatura maschio e femmina sui bordi, avvitati su apposita struttura in acciaio, escluse le finiture, quella esterne (rasatura tipo cappotto) e quella interna (controparete a taglio acustico e termico estivo in cartongesso): spessore 14 cm, trasmittanza termica U <= 0,16 W/mqK IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - TAMPONAMENTO - PIANO TERRA / PRIMO Pareti perimetrali *(lung.=2+2+2)*(H/peso=8,50+1,00) Copertura *(lung.=0,20+2,00+0,20)*(larg.=0,20+2,00+0,20) SOMMANO mq					57,00	74,19	4'656,16		
			6,00		9,500	5,76				
		2,40		2,400						
						62,76				
120 / 148 NV.008.x	SPOSTAMENTO CENTRALE TERMICA. Oneri per lo spostamento della centrale termica esistente (esclusa la demolizione). Sono compresi la fornitura e posa del manufatto prefabbricato idoneo per l'alloggiamento di tutta la parte impiantistica; le linee di collegamento al plesso scolastico; e lo spostamento della caldaia esistente. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo. CENTRALE TERMICA Nuova centrale SOMMANO a corpo ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							52'860,00	52'860,00	
							1,00			
							1,00			
			A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'187'546,74
	OPERE EDILI - MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)							
123 / 6 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Per oneri di discarica terreno Vedi voce n° 3 [mc 146.61] Vedi voce n° 4 [mc 280.50]					146,61 280,50		
	SOMMANO mc					427,11	45,00	19'219,95
124 / 7 A03.007.005. c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Per getto di pulizia generale *(par.ug.=456,90+142,94) Per approfondimento trincee fondazioni	599,84 186,40			0,100 0,900	59,98 167,76		
	SOMMANO mc					227,74	133,29	30'355,46
125 / 8 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Per fondazione	586,43 186,40			0,250 0,750	146,61 139,80		
	SOMMANO mc					286,41	194,68	55'758,30
126 / 14 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m Per utilizzo di pompa					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	313,17	2'192,19
127 / 15 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Cls per pilastri e setti (ulteriore rispetto a quello già ricompreso nella voce relativa alle murature in c.a. con cassero a rimanere in EPS) Piano terra Piano primo Piano secondo	6,05 5,01 0,87			4,000 4,000 3,500	24,20 20,04 3,05		
	SOMMANO mc					47,29	195,30	9'235,74
128 / 16 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta							
	A R I P O R T A R E							1'304'308,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'304'308,38
	regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Per travi piano primo Per travi piano secondo	127,00 136,00			0,290 0,290	36,83 39,44		
	SOMMANO mc					76,27	202,35	15'433,23
129 / 17 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m Per getti Vedi voce n° 15 [mc 47.29] Vedi voce n° 16 [mc 76.27]					47,29 76,27		
	SOMMANO mc					123,56	15,77	1'948,54
130 / 19 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Per pilastri Piano terra *(lung.=3,32*2+2,4*6+2,2) Piano primo *(lung.=3,32*2+2,4*5+2,2)		23,24 20,84		4,000 4,000	92,96 83,36		
	SOMMANO mq					176,32	36,30	6'400,42
131 / 20 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Per travi piano primo *(par.ug.=128,00+89,4*0,3) Per travi piano secondo *(par.ug.=135,51+93,30*0,3)	154,82 163,50				154,82 163,50		
	SOMMANO mq					318,32	39,97	12'723,25
132 / 10 A05.028.010. a	Sovrapprezzo alle murature in calcestruzzo e pannelli isolanti: per 5 cm in più di spessore di calcestruzzo Vedi voce n° 9 [mq 621.13]					621,13		
	SOMMANO mq					621,13	7,86	4'882,08
133 / 11 A05.028.010. c	Sovrapprezzo alle murature in calcestruzzo e pannelli isolanti: sovrapprezzo per l'utilizzo di barre verticali di diametro 10 mm Vedi voce n° 9 [mq 621.13]					621,13		
	SOMMANO mq					621,13	9,65	5'993,90
134 / 12 A05.028.010. d	Sovrapprezzo alle murature in calcestruzzo e pannelli isolanti: sovrapprezzo per maggiorazione di spessore delle lastre interne o esterne in EPS 150, per ogni 2,5 cm Per pannello interno Vedi voce n° 9 [mq 621.13]					621,13		
	SOMMANO mq					621,13	9,01	5'596,38
135 / 18 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Per setti Piano terra *(lung.=14,84+14,05) Piano primo *(lung.=14,05+7,80) Piano secondo *(lung.=2,95+2,98+2,20+2,20)		28,89 21,85 10,33		4,000 4,000 3,500	115,56 87,40 36,16		
	A R I P O R T A R E					239,12		1'357'286,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					239,12		1'357'286,18
	SOMMANO mq					239,12	33,41	7'989,00
136 / 21 A03.010.025	Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto casserante a contatto del conglomerato realizzato in materiale sintetico ed ecologico, proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti, alternativo al legno naturale, ed a sua volta riciclabile alla fine del suo ciclo di vita per l'ottenimento di materiali simili e/o diversi, dotati di certificazione del produttore del manto e del sistema casserante Vedi voce n° 18 [mq 239.12] Vedi voce n° 19 [mq 176.32] Vedi voce n° 20 [mq 318.32]					239,12 176,32 318,32		
	SOMMANO mq					733,76	0,77	565,00
137 / 22 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Per travi *(H/peso=3234*1,15) Per pilastri *(H/peso=590*1,15) Per setti *(H/peso=1892*1,15)				3719,100 678,500 2'175,800	3'719,10 678,50 2'175,80		
	Per armature solai				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					7'773,40	1,91	14'847,19
138 / 23 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Per pilastri *(H/peso=80*1,15) Per travi di fondazione *(H/peso=4900*1,15)				92,000 5635,000	92,00 5'635,00		
	SOMMANO kg					5'727,00	1,88	10'766,76
139 / 24 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Per pilastri *(H/peso=500*1,15) Per travi di fondazione *(H/peso=1169,44*1,15)				575,000 1344,856	575,00 1'344,86		
	SOMMANO kg					1'919,86	1,87	3'590,14
140 / 25 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Per travi di fondazione *(H/peso=(5567+1600+9550+267+4850+1497)*1,10) Per soletta di collegamento fondazione e marciapiedi Per travi *(H/peso=7235,95*1,10) Per pilastri *(H/peso=3612,89*1,10) Per setti (armatura integrativa) *(H/peso=5786,19*1,10)				25664,100 5173,000 7959,545 3974,179 6364,809	25'664,10 5'173,00 7'959,55 3'974,18 6'364,81		
	SOMMANO kg					49'135,64	1,87	91'883,65
141 / 26 A03.013.010.	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio							
	A R I P O R T A R E							1'486'927,92

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'700'239,36
146 / 296 F01.007.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	37,48	149,92
147 / 297 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
148 / 298 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	111,11	1'222,21
149 / 299 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	201,62	604,86
150 / 300 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	3,00	11,00			33,00		
	SOMMANO cad					33,00	37,17	1'226,61
151 / 301 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					109,00		
	A R I P O R T A R E					109,00		1'703'604,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,00		1'703'604,58
	SOMMANO m					109,00	1,25	136,25
152 / 302 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	109,00	12,00			1'308,00		
	SOMMANO m					1'308,00	0,46	601,68
153 / 303 F01.046.005	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato					9,00		
	SOMMANO mc					9,00	382,82	3'445,38
154 / 304 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					1'484,00		
	SOMMANO mq					1'484,00	15,31	22'720,04
155 / 305 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	1484,00	6,00			8'904,00		
	SOMMANO mq					8'904,00	3,07	27'335,28
156 / 306 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di							
	A R I P O R T A R E							1'757'843,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'757'843,21
	balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					1'484,00		
	SOMMANO mq					1'484,00	6,14	9'111,76
157 / 307 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori					1'484,00		
	SOMMANO mq					1'484,00	2,50	3'710,00
158 / 308 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	1484,00	6,00			8'904,00		
	SOMMANO mq					8'904,00	0,77	6'856,08
159 / 309 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,49	66,49
160 / 310 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	1,00	9,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	7,02	63,18
161 / 311 F01.067.005. a	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione	8,00	4,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	0,67	21,44
162 / 312 F01.076.005	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	8,00	4,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	1,05	33,60
163 / 313 ME.03.070.0 040.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere del tipo : - 600x800 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'777'705,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'777'705,76
	SOMMANO cad.					1,00	187,53	187,53
164 / 314 F01.028.005. a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,32	38,40
165 / 315 F01.028.010. b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm	10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,31	37,20
166 / 316 F01.028.045. d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm	10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,79	94,80
167 / 317 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,45	41,40
168 / 318 N04.025.005. a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,60	15,60
169 / 319 M01.001.020	Comune edile Sospensione delle lavorazioni dovute alla momentanea interferenza tra le stesse, al fine di evitare richi durante le singole lavorazioni Servizio di sorveglianza con moviere per le operazioni di entrata uscita dal cantiere e per il posizionamento di macchine operatrici Informazioni dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione					40,00		
						20,00		
						24,00		
	SOMMANO ora					84,00	25,19	2'115,96
170 / 320 M01.001.015	Qualificato edile Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa e introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità.					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	28,00	1'344,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'781'580,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'783'545,35
174 / 149 E01.034.018. b	REALIZZAZIONE NUOVA COSTRUZIONE - OS28 (impianti termici e di condizionamento) (SpCat 18) IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI E DI SCARICO - IMPIANTI IDRO-SANITARI (Cat 35) Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l SOMMANO cad					1,00 1,00	3'668,87	3'668,87
175 / 150 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m					15,00 15,00	31,07	466,05
176 / 151 M.03.02.01.0 1	F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica. F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.40 DIAMETRO 32 SOMMANO mq	2,35	15,00			35,25 35,25	28,93	1'019,78
177 / 152 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 SOMMANO cad					3,00 3,00	23,71	71,13
178 / 153 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO m		40,00 40,00			40,00 40,00 80,00	12,76	1'020,80
	A R I P O R T A R E							1'789'791,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'789'791,98
179 / 154 E01.022.005. c	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</p> <p>PIANO PRIMO PIANO TERRA</p>		25,00 32,00			25,00 32,00		
	SOMMANO m					57,00	20,38	1'161,66
180 / 155 M.04.01.04.0 3	<p>F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale tipo pesante da incasso con cappuccio in ottone cromato PN16. F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale tipo pesante da incasso con cappuccio in ottone cromato PN16, corpo in ottone nichelato, guarnizioni in teflon, leva in alluminio smaltato nero, attacchi filettate gas secondo norme UNI-DIN. DN 3/4</p> <p>PIANO PRIMO PIANO TERRA</p>					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	34,95	419,40
181 / 156 E01.037.005. b	<p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica</p> <p>PIANO PRIMO PIANO TERRA</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	406,47	1'625,88
182 / 157 E01.037.020. a	<p>Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90</p> <p>PIANO PRIMO PIANO TERRA</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	426,63	1'706,52
183 / 158 015171	<p>Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato</p> <p>PIANO PRIMO PIANO TERRA</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	337,15	1'348,60
184 / 159 E01.040.005. b	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm</p> <p>PIANO PRIMO PIANO TERRA</p>					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'796'054,04

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'801'860,44
	IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI E DI SCARICO - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (Cat 36)							
190 / 165 E03.007.002. b	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: solo refrigeratore dotato di kit idronico (pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo): resa frigorifera 19 kW, resa termica 21 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12'550,43	25'100,86
191 / 166 E02.058.065. b	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato INAIL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 50 l					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	358,82	717,64
192 / 167 025156d	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" 1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,71	258,71
193 / 168 M.05.01.05	F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,75	121,75
194 / 169 025065	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, Ø 1/2" x 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,44	176,88
195 / 170 M.04.01.01.0 7	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,07	472,56
196 / 171 M.02.02.01.1 0	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 35x1 mm.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	42,09	841,80
	A R I P O R T A R E							1'829'550,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'829'550,64
197 / 172 M.02.02.01.1 2	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 42x1 mm.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	46,93	703,95
198 / 173 M.03.02.01.0 1	F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica. F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.40 DIAMETRO 42 DIAMETRO 35	2,57 2,35	15,00 20,00			38,55 47,00		
	SOMMANO mq					85,55	28,93	2'474,96
199 / 174 M.11.06.06.0 3	F.P.O di separatore idraulico attacchi filettati a femmina. Ø1 1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	526,30	526,30
200 / 175 E06.010.010. c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ + 95 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 180 mm: diametro attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 4,5 mc/h, prevalenza massima 8 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	724,69	1'449,38
201 / 176 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoopio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,59	154,36
202 / 177 M.04.02.05.0 5	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,41	52,82
203 / 178 035081b	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante per installazione su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c., per monitoraggio di: generatori ibridi e pompe di calore tramite contatto pulito S0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'436,15	1'436,15
	A R I P O R T A R E							1'836'348,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'836'348,56
204 / 179 M.02.02.03.0 4	F.P.O. di tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, con guaina in PVC. F.P.O. di tubo in rame, Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%) secondo UNI EN 12449. fornito in rotoli, con guaina in PVC Sono compresi fissaggi/ staffaggi, oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 16 mm. PIANO PRIMO PIANO TERRA		15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	19,79	593,70
205 / 180 M.02.02.01.0 8	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1 mm. PIANO TERRA PIANO PRIMO		35,00 35,00			35,00 35,00		
	SOMMANO m					70,00	31,80	2'226,00
206 / 181 M.02.02.01.1 0	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 35x1 mm. PIANO PRIMO PIANO TERRA		20,00 28,00			20,00 28,00		
	SOMMANO m					48,00	42,09	2'020,32
207 / 182 M.03.02.05.0 4	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 19 mm DIAMETRO 28	0,12	70,00			8,40		
	SOMMANO mq					8,40	55,10	462,84
208 / 183 M.04.01.01.0 4	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4 PIANO PRIMO PIANO TERRA					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,00	60,00
209 / 184 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 PIANO PRIMO PIANO TERRA					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,59	308,72
	A R I P O R T A R E							1'842'020,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'842'020,14
210 / 185 M.14.02.04.0 1	F.P.O. Pannelli radianti a pavimento. F.p.o. di pannelli radianti per riscaldamento a pavimento con differenti interassi tra le tubazioni, in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superficiale del pavimento entro limiti fisiologicamente ammissibili, massima resistenza termica del rivestimento 0,15 mq. K/W, comprendente: - pannello isolante di base con spessore (sotto tubo) non inferiore a 20mm, del tipo preformato o liscio, densità non inferiore a 25kg/m³; - tubazione PEX 151 VPE reticolato ad alta pressione brevetto Engel in triplo strato secondo DIN 16892 e DIN 4729, a tenuta di ossigeno secondo DIN 4726, reg. n. 3V019; - rete di supporto in filo liscio di diametro 3 mm, senza spigoli vivi, con protezione anticorrosione, con piedini di rialzo, calibrata per l'ancoraggio stabile delle clips per il fissaggio della tubazione; - clips di fissaggio tubazione, in poliammide tenero, senza spigoli vivi da applicarsi sulla rete rialzata; - fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio tra loro dei fogli di rete tramite apposito attrezzo; - striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm., altezza 130 mm., occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera umidità sui bordi, secondo normativa DIN 18560 parte 2 e 4102; - foglio di polietilene, spessore 0,2 mm con funzione di barriera vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm., nei punti di giunzione, secondo la apposita indicazione impressa sul foglio; - additivo per calcestruzzo, per rendere più lavorabile l'impasto avvolgendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto. Secondo DIN 18560, Dosaggi: 1,1 lt. ogni 100 kg. di cemento. Isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene estruso, densità ± 35 kg/mc., elevata resistenza alla compressione. Resistenza termica: 1,03 mqK/W Resistenza alla compressione: 3 kg/cmq con deformazione 10% (UNI 6350) Temperature limite esercizio: -50° +70°C Esente CFC e HCFC Formato 1200 x 600 mm. In opera incluse assistenze murarie alla posa, accessori vari, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. pannelli radianti a pavimento PIANO PRIMO PIANO TERRA					430,00 430,00	83,24	71'586,40
	SOMMANO mq					860,00		
	A R I P O R T A R E							1'913'606,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'913'606,54
211 / 186 NP.001	IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI E DI SCARICO - IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO (Cat 37) Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 1400 mc/h PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	7'500,00	30'000,00
212 / 187 E03.022.070. a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO mq					50,00 50,00 100,00	63,51	6'351,00
213 / 188 E03.022.170. c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo - 40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO m					80,00 80,00 160,00	22,85	3'656,00
214 / 189 E03.034.005. e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO cad					10,00 10,00 20,00	81,86	1'637,20
215 / 190 E03.034.005. a	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO cad ----- ----- -----					5,00 5,00 10,00	64,13	641,30
	A R I P O R T A R E							1'955'892,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'955'892,04
216 / 191 E01.031.045. b	IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI E DI SCARICO - IMPIANTI ANTINCENDIO (Cat 38) Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO cad					2,00	270,35	1'081,40
						2,00		
						4,00		
217 / 192 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m		30,00			30,00	32,88	986,40
						30,00		
218 / 193 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cad					4,00	119,70	478,80
						4,00		
219 / 194 C02.019.116. c	Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrabili, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grippaggio e chiave speciale per l'apertura. Il chisino deve essere riempito con calcestruzzo di qualità necessaria a conseguire la calsse di carico dichiarata. Testato e certificato secondo la EN 1253-4, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio in acciaio inox classe di resistenza C 250 kN delle seguenti dimensioni: luce netta 500 x 500 mm SOMMANO cad					4,00	765,31	3'061,24
						4,00		
220 / 195 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria PIANO PRIMO PIANO TERRA SOMMANO cad ----- ----- ----- -----					3,00	701,75	4'210,50
						3,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E							1'965'710,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'965'710,38
	REALIZZAZIONE NUOVA COSTRUZIONE - OS30 (impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi) (SpCat 19) IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI (Cat 26)							
221 / 234 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	5,78	254,32
222 / 235 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	3,91	172,04
223 / 236 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	6,70	294,80
224 / 237 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	6,24	87,36
225 / 238 D01.010.050. g	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A in apertura, serie componibile pulsante tacitazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,87	45,74
226 / 239 D01.010.050. e	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A con cordone, serie componibile pulsante a tirante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,12	58,24
227 / 240 D01.010.060	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. lampada di segnalazione bagno H					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,05	126,10
228 / 241 D01.013.010. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,98	449,40
229 / 242 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	13,40	375,20
230 / 243 095222b	Quadro indicatore luminoso numerico, con relè a 24 V c.a., lampade 24 V - 3 W, quadrante in alluminio anodizzato, installato ad incasso: indicazione di 6 chiamate, dimensioni 350 x 105 mm impianto chiamata a campanella					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'967'573,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'967'573,58
	SOMMANO cad					2,00	285,10	570,20
231 / 244 025220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Boiler in PDC recuperatore di calore collettore Radiatori elettrici pompe di rilancio Termostato schermature solari					2,00 2,00 20,00 2,00 2,00 12,00 20,00		
	SOMMANO cad					60,00	119,88	7'192,80
232 / 245 025221b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Pompe di calore Alimentazione ascensore					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	185,48	556,44
233 / 246 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	189,15	6'052,80
234 / 291 225003b	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,92	551,04
235 / 292 225004b	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	408,86	817,72
236 / 293 225011a	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, con interfaccia ingressi digitali-analogici-misti su barra DIN EN 60715: 8 ingressi binari con contatti puliti 24 / 230 V c.a. / c.c., tensione di ingresso multipla					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	401,55	803,10
	A R I P O R T A R E							1'984'117,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'984'117,68
237 / 294 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz					2,00	743,03	1'486,06
						2,00		
238 / 295 225036a	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema, per il controllo di almeno: 500 punti					1,00	1'755,62	1'755,62
						1,00		
239 / 290 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa		320,00			320,00	4,10	1'312,00
						320,00		
	A R I P O R T A R E							1'988'671,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'988'671,36
	IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE (Cat 27)							
240 / 278 D02.001.055. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,53	1'143,60
241 / 279 D02.001.055. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,68	340,80
242 / 280 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,58	909,60
243 / 281 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	3,48	1'809,60
244 / 282 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	4,33	1'385,60
245 / 283 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		350,00			350,00		
	A R I P O R T A R E					350,00		1'994'260,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,00		1'994'260,56
	SOMMANO m					350,00	5,46	1'911,00
246 / 284 D02.001.070. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,55	256,50
247 / 285 D02.001.070. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,22	661,00
248 / 286 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,90	290,00
249 / 287 025040a	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,17	417,00
250 / 288 225001c	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa		300,00			300,00		
	SOMMANO cad					300,00	3,67	1'101,00
251 / 247 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	40,86	4'086,00
252 / 248 D02.007.005. a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 in copertura per fotovoltaico					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		2'002'983,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		2'002'983,06
	SOMMANO m					100,00	28,83	2'883,00
253 / 249 D02.007.010. c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,06	120,24
254 / 250 D02.007.015. c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,96	83,92
255 / 251 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,58	729,00
256 / 252 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,14	421,68
257 / 253 025156b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,97	1'389,50
258 / 254 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,53	2'038,50
259 / 255 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	4,53	1'268,40
260 / 256 025157b	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,72	1'286,40
	A R I P O R T A R E							2'013'203,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'013'203,70
261 / 258 025154c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,71	1'606,50
262 / 257 D02.049.010. d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Quadro Ampliamento Q.AMP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,05	123,05
263 / 259 D02.040.044. b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A Quadro Ampliamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'174,82	1'174,82
264 / 260 D02.052.003. a	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'748,78	3'748,78
265 / 261 035210a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tripolare versione fissa attacchi anteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,56	225,56
266 / 262 D02.046.045. b	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili: a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva Quadro generale Quadro piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	599,86	1'199,72
267 / 263 D05.010.016. c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: = 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'613,29	1'613,29
268 / 264 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A							
	A R I P O R T A R E							2'022'895,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'022'895,42
269 / 265 D02.037.025. f	Quadro generale					2,00		
	Quadro fotovoltaico lato ac					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	169,64	508,92
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A					8,00		
270 / 266 D02.037.005. t	Quadro generale					8,00	220,89	1'767,12
	SOMMANO cad							
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A					3,00		
	Quadro generale					2,00		
271 / 267 D02.037.015. b	Alimentazione pompe di calore					1,00		
	Alimentazione ascensore					6,00	126,96	761,76
	SOMMANO cad							
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A					10,00		
272 / 268 D02.037.005. h	Quadro generale					6,00		
	Quadro piano primo					16,00	189,89	3'038,24
	SOMMANO cad							
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A					27,00		
273 / 269 D02.040.070	Quadro generale					16,00		
	Quadro piano primo					43,00	92,89	3'994,27
	SOMMANO cad							
	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.					1,00		
274 / 270 035271e	Quadro ampliamento					1,00	180,22	180,22
	SOMMANO cad							
	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: bipolare, fino a 20 A					5,00		
	Quadro generale					2,00		
275 / 271 035294d	Quadro piano primo					1,00		
	Quadro fotovoltaico lato ac					2,00		
	Quadro centrale termica					10,00	36,88	368,80
	SOMMANO cad							
276 / 272 035296b	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.					1,00		
	Quadro generale					1,00		
	Quadro piano primo					1,00		
	Quadro centrale termica					3,00	106,81	320,43
276 / 272 035296b	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: tipo elettronico							
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							2'033'835,18

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'053'541,86
	IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI SPECIALI (Cat 31)							
286 / 216 D06.013.110. a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'112,11	1'112,11
287 / 217 D06.013.120. a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,66	211,66
288 / 218 D06.013.120. d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,86	446,86
289 / 219 D06.013.120. e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,55	201,30
290 / 220 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,02	170,04
291 / 221 D06.013.120. g	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,77	123,54
292 / 222 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,25	211,25
293 / 223 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Voce equiparabile a Cat6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	455,02	1'365,06
294 / 224 D06.013.160	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connssione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,83	233,66
	A R I P O R T A R E							2'057'617,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'065'273,89
	IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI (Cat 32)							
299 / 196 D07.001.006. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%					26'650,00		
	SOMMANO W					26'650,00	1,93	51'434,50
300 / 197 D07.001.051. m	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 27,6 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'127,74	5'127,74
301 / 198 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'502,82	1'502,82
302 / 199 D07.007.015. a	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 20 A, installato su barra DIN35 Quadro lato cc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	171,93	1'031,58
303 / 200 D07.007.020. a	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A quadro lato cc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,78	100,68
304 / 201 D07.007.035. b	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. quadro lato cc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,78	64,68
305 / 202 D07.007.045. b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq					66,00		
	A R I P O R T A R E					66,00		2'124'535,89

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'129'070,83
	IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI (Cat 33)							
311 / 208 D02.022.010. c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,81	149,05
312 / 209 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,38	419,00
313 / 210 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,43	1'029,00
314 / 211 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'598,65	4'598,65
315 / 212 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	174,70	6'114,50
316 / 213 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	43,42	738,14
317 / 214 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	54,50	272,50
318 / 215 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	239,25	1'196,25
	A R I P O R T A R E							2'143'587,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'143'587,92
319 / 232 D09.001.003. b	IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (Cat 34) Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia, permanente: 2,4 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm Aule Corridoi Loc.tecnici Servizi Esterne SOMMANO cad					10,00	129,61	3'110,64
						4,00		
						1,00		
						6,00		
						3,00		
						24,00		
320 / 233 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SOMMANO cad Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro -----							

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ INVESTIMENTO 3.3: PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA CON IL PROGETTO

COMMITTENTE: “LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE IN SOSTITUZIONE DI EDIFICIO ESISTENTE DELLA SCUOLA PASCOLI DI GATTEO – 1° STRALCIO FUNZIONALE UNITA’ STRUTTURALE LATO EST”. CUP: I13C23000030001

Data, 26/07/2023

IL TECNICO

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 MISURA							
1 A.02.05	Rimozione / smontaggio per lo smaltimento della recinzione composta da pali portanti in ferro aventi sezione a "T" o tubolari e rete in filo di ferro plastificato, posta su muretto ... gli oneri per l'eventuale ripristino, sia esso estetico che funzionale, di elementi danneggiati durante le lavorazioni. a chiusa scuola, circa ml. 1,10xh.100					1,00		
	SOMMANO a c.					1,00	180,00	180,00
2 A.03.02	DEMOLIZIONE MURETTI di recinzione realizzati in mattoni pieni, semipieni, sassi e/o pietre, comunque eseguiti e posati, aventi spessore fino a due teste. Opera comprensiva della dem ... gli oneri per l'eventuale ripristino, sia esso estetico che funzionale, di elementi danneggiati durante le lavorazioni. Porzione di Recinzione chusa sul muro edificio Scuola Media G.Pascoli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	430,00	430,00
3 A.05.01	Demolizione di marciapiede mediante scarifica della pavimentazione esistente comunque essa eseguita, carrabile o pedonale, rimozione con recupero di eventuali pavimentazioni in mas ... ce gli oneri per l'eventuale ripristino, sia esso estetico che funzionale d'elementi danneggiati durante le lavorazioni. al pide Muro scuola *(lung.=1,00+10,66+1,20) varie		12,86	1,00		12,86 2,14		
	SOMMANO mq.					15,00	22,00	330,00
4 B.01.2	Scavo di fondazione a sezione retta eseguito con mezzo meccanico adeguato, fino alla profondità di mt. 1,50 dal piano di lavoro, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escl ... ufatti in genere. Valutazione a "mc." di scavo eseguito, avente sezione variabile di cm. 30xh.30 fino a cm. 120xh.60 cm. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico varie		96,00	0,60	0,60	34,56 2,44		
	SOMMANO mc.					37,00	38,00	1'406,00
5 C.13	Formazione pali di sottofondazione mediante foro con trivella meccanica eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso trovanti sciolti, escluso la roccia da mina; ... è delle prescrizioni impartite dalla D.L..Pali di fondazione aventi diametro Ø 20/ 25 cm. e altezza pari a cm. 150/200. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico *(lung.=96/3)		32,00			32,00		
	SOMMANO n.					32,00	170,00	5'440,00
6 C.14	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assorbimento granovolumetri ... ilizzato a parte. Valutazione a mc. di calcestruzzo classe C20/25 XC2 (R'ck 25 - S4) per travi di fondazione in genere. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico varie		96,00	0,60	0,60	34,56 2,44		
	SOMMANO mc.					37,00	275,00	10'175,00
7 C.15	Conglomerato cementizio per strutture armate fuori terra, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assorbimento granovolumetrico ... di calcestruzzo classe C20/25 XC2 (R'ck 25 - S5) inerte di fine d<20 mm. per Muri di Recinzione dello spessore s= 20 cm. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico varie		96,00	0,20	0,75	14,40 14,40 1,60		
	Parziale mc.							
	A R I P O R T A R E					16,00		17'961,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		17'961,00
8 C.18	Parziale mc.					1,60		
	SOMMANO mc.					16,00	630,00	10'080,00
	Barre in acciaio Fe B 450C ad aderenza migliorata per strutture in C.A., controllato in stabilimento, fornito e posto in opera compresi i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, g ... re per dare l'opera finita in ogni sua parte a regola d'arte. Misurazione eseguita sull'effettivo peso del ferro posato. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico, incidenza 85 kg/mc. Vedi voce n° 7 [mc. 16.00] varie				75,00	1'200,00 100,00		
	SOMMANO Kg.					1'300,00	2,20	2'860,00
9 C.20.1	Fornitura e posa in opera di maufatto prefabbricato a copertina posta sulla mura di recinzione relizzato in CAV (Cemento Armato Vibrato) color cemento, avente parte centrale convess ... a sviluppo effettivo, su mura di recinzione aventi spessore di 25 cm., con andamento rettilineo e porzioni curvilinee. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico		76,00			76,00		
	SOMMANO ml.					76,00	68,00	5'168,00
10 C.22.1	Fornitura e posa in opera di recinzione in filo di acciaio zincato plastificato colore nero, spessore finito mm. 3,2 avente maglia romboidale da mm. 40x40, realizzata all'interno d ... ete inferiore e superiore. Tutte le opere in ferro saranno zincate a caldo e verniciate con colori a scelta della D.L.. da Mura Esistete a nuovo cancello accesso scuola lato Cesena fino a Campi calcio sintetico		76,00			76,00		
	SOMMANO ml.					76,00	62,00	4'712,00
11 T.01	Tintegigatura al quarzo dato a pennello e/o rullo in due o più mani a finire, dei muretti realizzati in c.c.a posti lungo il camminamento; opera comprensiva della preparazione con p ... preso preparazione piano di posa, mano di fissativo, n° 2/ 3 mani coprenti di quarzo colore mattone, a scelta della D.L.. Muretti di rencinzione, 2 lati *(larg.=,60+0,50) varie		76,00	1,10		83,60 16,40		
	SOMMANO mq.					100,00	34,00	3'400,00
12 B.01.2	Scavo di fondazione a sezione retta eseguito con mezzo meccanico adeguato, fino alla profondità di mt. 1,50 dal piano di lavoro, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escl ... ufatti in genere. Valutazione a "mc." di scavo eseguito, avente sezione variabile di cm. 30xh.30 fino a cm. 120xh.60 cm. Percorso fronte Ingresso Segreteria Scuola L media 150 Percorso Lato Rimini Percorso Lato Cesena / parcheggio Percorso Lato Cesena / parcheggio - Accesso interno alla Scuola	115,00 635,00 225,00 176,00			0,40 0,40 0,40 0,40	46,00 254,00 90,00 70,40		
	Parziale mc.					460,40 9,60		
	Parziale mc.					9,60		
	SOMMANO mc.					470,00	38,00	17'860,00
13 B.04	Fornitura e posa in opera di tessuto geotessile (tessuto non tessuto) del peso di 250 gr/mq. in polipropilene con resitenza minima di 14 KN/cmq. Sono da ritenersi compresi tutti gl ... del lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e le prescrizioni della D.L. Percorso fronte Ingresso Segreteria Scuola L media 150 Percorso Lato Rimini Percorso Lato Cesena / parcheggio Percorso Lato Cesena / parcheggio - Accesso interno alla Scuola					115,00 635,00 225,00 176,00		
	A R I P O R T A R E					1'151,00		62'041,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'151,00		62'041,00
14 B.05.2	Parziale mq.	1151,00			0,15	1'151,00	3,20	4'320,00
	Maggiorazione per risvolti varie					172,65		
						26,35		
	Parziale mq.					199,00		
	SOMMANO mq.					1'350,00		
	Formazione di sottofondo mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte di origine calcarea (misto granulare stabilizzato), avente pezzatura 0/28 mm., a formazione di ad ... nito a perfetta regola d'arte. Valutazione a "mq." per uno spessore reso, misurato dopo la compattazione, pari a cm. 5/6							
	Percorso fronte Ingresso Segreteria Scuola L media 150	115,00			0,25	28,75		
	Percorso Lato Rimini	635,00			0,25	158,75		
	Percorso Lato Cesena / parcheggio	225,00			0,25	56,25		
	Percorso Lato Cesena / parcheggio - Accesso interno alla Scuola	176,00			0,25	44,00		
15 D.05.1	Parziale mc.					287,75	60,00	17'400,00
	varie					2,25		
	Parziale mc.					2,25		
	SOMMANO mc.					290,00		
	Formazione di Pavimentazione n calcestruzzo drenante colorato pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN o prodotto simile di pari caratteristiche, a base di leganti idraulici cementizi ... e e colorato in tutto spessore, armato con fibre di resina, dato in opera per uno spessore reso non inferiore a cm. 10.							
	Percorso fronte Ingresso Segreteria Scuola L media 150					115,00		
	Percorso Lato Rimini					635,00		
	Percorso Lato Cesena / parcheggio					225,00		
	Percorso Lato Cesena / parcheggio - Accesso interno alla Scuola					176,00		
16 D.05.2	Parziale mq.					1'151,00	56,00	64'680,00
	varie					4,00		
	Parziale mq.					4,00		
	SOMMANO mq.					1'155,00		
	Trattamento protettivo e consolidante delle pavimentazioni in masselli di cemento del tipo drenante di cui all'art. Np.14, ottenuto mediante la fornitura e posa in operea di prodot ... possiede buone prestazioni in termini resistenza ai cicli di gelo/disgelo. Valutazione "a mq." di superficie trattata.							
	Vedi voce n° 15 [mq. 1 155.00]					1'155,00		
	SOMMANO mq.					1'155,00	2,30	2'656,50
17 C.01.01	Scavo a sezione obbligata per la posa in opera delle condotte e degli allacciamenti di collegamento delle acque meteoriche in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o ... (Enel-Telecom-Gas metano ecc..) che in caso di rottura dovranno essere riparati a cura e spese dell'impresa esecutrice.		78,00			78,00	52,50	4'200,00
	Nel Percorso Pedonale Lato Rimini, a raccolta Acque piovane					2,00		
	varie							
	SOMMANO ml.					80,00		
18 C.02.01	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene (PE) corrugati multiparete (lisci internamente e corrugati esternamente) di colore rosso per la formazione di canalizzazioni elettr ... reso nel prezzo), (dosaggio minimo 250 kg/mc.) e successiva segnalazione mediante apposizione di nastro di segnalazione.		86,00			86,00	23,00	2'300,00
	Percorso Lato Cesena / parcheggio, predisposizione PP.II c/pali bassi					14,00		
	varie							
	SOMMANO ml.					100,00		
	A R I P O R T A R E							157'597,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'597,50
19 C.03	Protezione delle linee interrate corrugate e non, per diametri fino al Ø 140 mm., poste sotto alle aree carrabili mediante rinfianco e copertura con coppella di calcestruzzo dosat ... Valutazione a "ml." di tubazione protetta. N.B.: la copertura di n° 2 tubazioni attigue, verrà computata una sola volta. Vedi voce n° 18 [ml. 100.00]					100,00		
	SOMMANO ml.					100,00	15,00	1'500,00
20 F.01.2	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo da getto per la realizzazione di base fondale per lampioni di altezza massima fuori terra 5,50 mt.; Il blocco, di dimensioni pari a cm. 70 ... ro finito in ogni sua parte a regola d'arte secondo le indicazioni del progetto esecutivo e le prescrizioni della D.L.. Percorso Lato Cesena / parcheggio, predisposizione PP.II c/pali bassi					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	205,00	1'230,00
21 E.03.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 30x30xh.30/40 cm. completo di chiusino in materiale composito modello "KIO della ditta POLIECO" o prodot ... II.. - axbxh= 30x30xh. 30/40 cm. - fondazione s= 20 cm. ghiaia drenante - chiusino in materiale composito, classe B125 Percorso Lato Cesena / parcheggio, predisposizione PP.II c/pali bassi, al piede del palo IIPP. Idem c.s., nelle derivazioni					6,00 5,00		
	SOMMANO cad.					11,00	136,00	1'496,00
22 E.03.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 40x40xh.40/50 cm. completo di chiusino in materiale composito modello "KIO della ditta POLIECO" o prodo ... I.. - axbxh= 40x40x h. 40/50 cm. - fondazione s= 20 cm. ghiaia drenante - chiusino in materiale composito, classe B125 per la PP.II e varie, eventuali					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	150,00	1'500,00
23 E.03.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 50x50xh.70 cm. completo di chiusino in materiale composito modello "KIO della ditta POLIECO" o prodotto s ... I.. - axbxh= 50x50x h. 60/70 cm. - fondazione s= 20 cm. ghiaia drenante - chiusino in materiale composito, classe B125 Nel Percorso Pedonale Lato Rimini, a raccolta Acque piovane					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	225,00	1'350,00
24 E.04.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 60x60xh.80/90cm., completo di maschera e chiusino in ghisa sferoidale classe C250 per ispezione Fognatura ... iano di posa in materiale inerte drenante di adeguata pezzatura, di aletzza non inferiore a cm. 20 (sottofondo compreso) Nel Percorso Pedonale Lato Rimini, a raccolta Acque piovane					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	740,00	2'220,00
25 C.01.02	Nuovo collegamento della rete di raccolta delle acque superficiali bianche, alla pubblica fognantura esistente. Sono da intendersi comprese tutte le operazioni di scavo in terreni d ... to di n° 2 tubazioni distinte, provenienti da n° 2 singole caditoie stradali, l'innesto verrà computato una sola volta. Nel Percorso Pedonale Lato Rimini, a raccolta Acque piovane , innesti al collettore principale					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		166'893,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		166'893,50
	SOMMANO cad.					2,00	85,00	170,00
26 E.02.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato delle dimensioni interne 50x50xh.70cm. completo di sifone in P.V.C. d=160mm, maschera e caditoia in ghisa sferoidale di classe ... - fondazione s=5cm (cls. 200kg/mc) - sifone in PVC. serie pesante UNI EN 1401 d=160mm - chiusino ghisa sferoidale C250 Nel Percorso Pedonale Lato Rimini, a raccolta Acque piovane					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	205,00	1'025,00
27 E.04.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 60x60xh.80/90cm., completo di maschera e chiusino in ghisa sferoidale classe C250 per ispezione Fognatura ... iano di posa in materiale inerte drenante di adeguata pezzatura, di aletzza non inferiore a cm. 20 (sottofondo compreso) parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	740,00	740,00
28 E.04.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 80x80xh.100+50 cm., completo di maschera e chiusino in ghisa sferoidale classe C250 per ispezione Fognatu ... iano di posa in materiale inerte drenante di adeguata pezzatura, di aletzza non inferiore a cm. 20 (sottofondo compreso) parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	0,00	0,00
29 E.02.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato delle dimensioni interne 50x50xh.70cm. completo di sifone in P.V.C. d=160mm, maschera e caditoia in ghisa sferoidale di classe ... - fondazione s=5cm (cls. 200kg/mc) - sifone in PVC. serie pesante UNI EN 1401 d=160mm - chiusino ghisa sferoidale C250 parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo *(par.ug.=2+2+2) nell'area rettangolare "D"	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	205,00	1'230,00
30 C.01.02	Nuovo collegamento della rete di raccolta delle acque superficiali bianche, alla pubblica fognantura esistente. Sono da intendersi comprese tutte le operazioni di scavo in terreni d ... to di n° 2 tubazioni distinte, provenienti da n° 2 singole caditoie stradali, l'innesto verrà computato una sola volta. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo: innesto caditoie alla Condotta innesto Linea nel Pozzetto					6,00 1,00		
	SOMMANO cad.					7,00	85,00	595,00
31 C.02.01	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene (PE) corrugati multiparete (lisci internamente e corrugati esternamente) di colore rosso per la formazione di canalizzazioni elettr ... reso nel prezzo), (dosaggio minimo 250 kg/mc.) e successiva segnalazione mediante apposizione di nastro di segnalazione. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo		40,00			40,00		
	SOMMANO ml.					40,00	23,00	920,00
32 C.02.02	Onere aggiuntivo per la posa in opera, rinfianco e ricoprimento di cavidotto corrugato dimanetro interno Ø 125 mm., per la linea di cablaggio Fibre Ottiche, da posarsi affiancato a ... mpreso nel prezzo) ,(dosaggio minimo 250kg/mc) e successiva segnalazione mediante apposizione di nastro di segnalazione. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo		40,00			40,00		
	SOMMANO ml.					40,00	10,00	400,00
	A R I P O R T A R E							171'973,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'973,50
33 C.03	Protezione delle linee interrato corrugate e non, per diametri fino al Ø 140 mm., poste sotto alle aree carrabili mediante rinfianco e copertura con coppella di calcestruzzo dosat ... Valutazione a "ml." di tubazione protetta. N.B.: la copertura di n° 2 tubazioni attigue, verrà computata una sola volta. parcheggio Pubblico fra la scuola Media e ASD Gatteo	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml.					80,00	15,00	1'200,00
34 E.03.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.c.a.v. delle dimensioni interne 30x30xh.30/40 cm. completo di chiusino in materiale composito modello "KIO della ditta POLIECO" o prodot ... IL. - axbxbh= 30x30xh. 30/40 cm. - fondazione s= 20 cm. ghiaia drenante - chiusino in materiale composito, classe B125 Al piede Pali della PP.II.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	136,00	272,00
35 F.01.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo da getto per la realizzazione di base fondale per lampioni di altezza massima fuori terra 7,50 / 8,50 mt. Il blocco, di dimensioni pari a ... ondo le indicazioni del progetto esecutivo, le prescrizioni impartite dal D.L. e dall'Ente Gestore della rete di PP.II.. nel Parcheggio *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	255,00	510,00
36 B.05.1	Formazione di sottofondo mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte di origine calcarea (misto granulare stabilizzato), avente pezzatura 0/25 mm., per la risagomatur ... o stradale e di marciapiede, ed ogni quant'altro necessario per la consegna del lavoro finito a perfetta regola d'arte. parcheggio Pubblico fra la scuola Media e ASD Gatteo, H media 20 cm. * (larg.=32,30-1,05) varie		35,70	31,25	0,20	223,13 6,87		
	SOMMANO mc.					230,00	55,00	12'650,00
37 D.04.1	Esecuzione di pavimentazione drenante in masselli di calcestruzzo autobloccanti carrabili, del tipo grigliati (erborella), forniti in mattonelle da cm. 50x50 e cm. 8 di spessore, m ... ari) - posa su pietrischetto spaccato (3/5 mm.) s= 5/7 cm. - intasamento con pietrischetto spaccato (3/5 mm.) s= 8/9 cm. parcheggio Pubblico fra la scuola Media e ASD Gatteo, nei soli posti auto: posti auto versante campo calcio posti auto centrali *(larg.=5,00+5,00) posti aut versante monte		35,70 25,00 30,00	5,00 10,00 5,00		178,50 250,00 150,00		
	Parziale mq.					578,50 1,50		
	varie							
	Parziale mq.					1,50		
	SOMMANO mq.					580,00	43,50	25'230,00
38 D.04.2	Intasamento all'interno dei grigliati in cav di cui al punto "Np.09.1 - Pavimentazione in masselli di cemento autobloccanti tipo grigliati spessore, s= 8 cm." eseguita con ghiaia r ... n specie erbacee resistenti, il tutto per uno spessore compenetrato all'interno degli spazi del grigliano, pari a cm. 8. Vedi voce n° 37 [mq. 580.00]					580,00		
	SOMMANO mq.					580,00	8,00	4'640,00
39 D.04.3	Formazione bordatura in calcestruzzo fibrato di colore grigio (sez. 8/10xh.8/10 cm. circa) attorno ai chiusini di ispezione, caditoie etcc., nelle aree pavimentate con masselli di ... iforme - larghezza L= 8 /10 cm.							
	A R I P O R T A R E							216'475,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'475,50
40 D.02.3	- altezza h= 8/10 cm. - finitura superficiale lisciata con angolo esterno arrotondato Pozzetto al piede Basamento della PP.II. varie					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	60,00	120,00
	Fornitura, stesa, rullatura e sagomatura di strato di collegamento in conglomerato bituminoso tipo bynder avente pezzatura 0/18 mm. ottenuto con materiali idonei, steso con vibrofi ... raccordo ai passi carrai, etc...., con Bynder 0/18 mm., spessore finito, misurato dopo la compattazione pari a 7/8 cm. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo *(larg.=32,30-1,05)		35,70	31,25		1'115,63		
	Parziale mq.					1'115,63		
	Idem c.s, detraz. Posti auto in masselli di cemento grigliato parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo, nei soli posti auto:							
	posti auto versante campo calcio	-1,00	35,70	5,00		-178,50		
	posti auto centrali *(larg.=5,00+5,00)	-1,00	25,00	10,00		-250,00		
	posti aut versante monte	-1,00	30,00	5,00		-150,00		
	Parziale mq.					-578,50		
	varie					2,87		
	Parziale mq.					2,87		
	Sommano positivi mq.					1'118,50		
	Sommano negativi mq.					-578,50		
	SOMMANO mq.					540,00	20,00	10'800,00
41 D.03.1	Fornitura, stesa, rullatura e sagomatura in opera di tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine (pezzatura 0/9 mm.) ottenuto con materiali litoidi idonei e co ... stradale, l'intasamento superficiale con sabbia pulita scevra da impurità. Manto d'usura spessore finito pari a 3 cm. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo Vedi voce n° 40 [mq. 540.00]					540,00		
	SOMMANO mq.					540,00	11,00	5'940,00
	Fornitura e posa in opera di cordolo stradale in calcestruzzo di colore bianco, vibrato, lavato a graniglia, con la sezione leggermente smussata nello spigolo a vista, delle dimens ... ua parte a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e le prescrizioni impartite dalla D.L. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo a delimitazione Aiuola su parcheggio esistente lato Ismac *(lung.=(32,30+35,70)*2-5,40) a delimitaz. ingresso		130,60 5,00			130,60 5,00		
	Parziale ml.					135,60 1,40		
42 G.01.01	varie					1,40		
	Parziale ml.					1,40		
	SOMMANO ml.					137,00	33,00	4'521,00
	Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo di colore bianco, vibrato, lavato a graniglia, con la sezione leggermente smussata nello spigolo a vista, delle dimensioni 7/8x ... marciapiede, a raso asfalto o in rilevato, a delimitazione delle aiuole e/o aree verdi con all'interno nuove alberature. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo A delimitazoine Posti uato con grigliati idi cemento: posti auto versante campo calcio *(lung.=35,70+5,00*13) posti auto centrali *(lung.=(25,00+10,00)*2+10*9) posti aut versante monte *(lung.=30,00+5,00*11)		100,70 160,00 85,00			100,70 160,00 85,00		
43 G.01.02	Parziale ml.					345,70 2,30		
	varie							
	A R I P O R T A R E					348,00		237'856,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					348,00		237'856,50
44 H.01	Parziale ml.					2,30		
	SOMMANO ml.					348,00	26,00	9'048,00
	Segnaletica ORRIZZONTALE. Esecuzione sulla careggiata stradale di linea bianca da cm. 12 di larghezza, continua e/o tratteggiata, con vernicie rifrangente, del tipo impermeabile da ... verniciare e quant'altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte. Linea stradale avente larghezza L= 12 cm. parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo		50,00			50,00		
	Linee marginali, all'ingresso Parcheggio					50,00	1,10	55,00
45 H.02.1	SOMMANO ml.					50,00		
	Segnaletia ORRIZZONTALE. Esecuzione sulla careggiata stradale di segnali quali "dare precedenza","stop", "freccie direzionali" con vernicie del tipo impermeabile data a spruzzo in ... iare e quant'altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte. "STOP" - "DARE PRECEDENZA" - "FRECCIE DIREZIONALI"							
	parcheggio Pubbico fra la scuola Media e ASD Gatteo							
	STOPO All'uscita dal Parcheggio nuovo e esistente *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
46 H.03	Dare Precedenza nelal rotatoria					4,00		
	SOMMANO n.					6,00	40,00	240,00
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto per la formaione di passi pedonali, zebraure, pittogrammi, lettere/ scritte, frecce direzionali, linee di arres ... CCE - misurate secondo il rettangolo circoscritto alla figura;							
	- GAMBI di FRECCIE - misurati per la superficie effettiva.							
47 H.04	all'uscita del Parcheggio, prima dello Stopo su Via G.Mazzini							
	Frecce direzionali	10,00	6,00	0,50	2,50	7,50		
	varie		2,00			20,00		
						2,50		
48 H.05	SOMMANO mq.					30,00	12,50	375,00
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, per nuovo impianto relativo alla formazione di "Stallo" per autovettura, composto da linea di delimitazione avente alrghhezza di cm. ... , a "pettine" o a "spina di pesce", in linea o singoli.							
	Valutazione cadauno, per STALLO AUTOVETTURE comunque eseguito.							
	Nuovo Parcheggio					46,00		
49 H.06	Parcheggio esistente					24,00		
	SOMMANO n.					70,00	50,00	3'500,00
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, per nuovo impianto relativo alla formazione di "Stallo" per autovettura riservato agli invalidi, composto da linea di delimitazione ... na e zebraura gialla laterale. Valutazione cadauno, per STALLO Autovetture RISERVATO agli Invalidi, comunque eseguito.							
	Nuovo Parcheggio					1,00		
50	Parcheggio esistente					2,00		
	SOMMANO n.					3,00	60,00	180,00
	Fornitura e posa in opera, compresa la formazione di adeguata fondazione in cls., di segnaletica verticale composta da palo in ferro zincato diam. Ø 60 mm. del tipo anti rotazione r ... top, dare precedenza, divieto di sosta, divieto di transito, frecce direzionali, etc.) completa di palo e segnale.							
	Dare Precedenza					1,00		
50	Senso Unico di Marcia					3,00		
	P di Parcheggio					3,00		
	Divieto di sosta nel tratto di starda da Rotonda a Nuovo Parcheggio * (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO n.					9,00	195,00	1'755,00
	Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera, compresa la formazione di							
	A R I P O R T A R E							253'009,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'009,50
H.07	adeguta fondazione in cls., di segnaletica verticale composta da palo zincato antirrotazione diam. Ø 60 m ... 'arte come da indicazioni impartite dalla D.L.. Segnaletica verticale completa di palo e segnale per POSTEGGIO HANDICAP. Nuovo Parcheggio					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	225,00	225,00
51 H.08	Fornitura e posa in opera, compresa la formazione di adeguta fondazione in cls., di segnaletica verticale composta da palo in ferro zincato diam. Ø 60 mm. del tipo anti rotazione r ... ice della Strada. Segnaletica verticale di ATTRAVERSAMENTO PEDONALE e Toponomastica stradale completa di palo e segnale. Attraversamenti Pedonale *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO n.					2,00	205,00	410,00
52 H.09	Fornitura e posa in opera di segnale bifacciale di toponomastica in alluminio estruso spessore 25/10 mm., classe di rifrangenza 1, avente diemsnioni massim fino a cm. 60xh.20 o h. ... ogni sua parte a regola d'arte come da indicazioni impartite dalla D.L. e nel rispetto del vigente Codice della Strada. Divieto di sosta nel tratto di starda da Rotonda a Nuovo Parcheggio * (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO n.					2,00	55,00	110,00
53 V.02	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, ecc.. E' da ritenersi com ... o e le prescrizioni della D.L. Terreno all'interno di aiuole alberate, spessore riporto dopo la compattazione cm. 45/50. Aiuola Fra nuovo e esistente Parcheggio		30,00	1,00	0,50	15,00		
	SOMMANO mc.					15,00	20,00	300,00
54 V.05	Fornitura e messa a dimora di piante di alto fusto, essenza "Hibiscus Siryacus", opera comprensiva delle seguenti lavorazioni: formazione della buca delle dimensioni occorrenti con ... getto e le prescrizioni della D.L. - essenza: "Fraxinus Excelsior" - altezza h= 350 / 400 cm. - diametro d=25-30cm. Fra nuovo e esistentenParcheggio					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	460,00	1'840,00
55 V.04	Formazione di tappeto erboso (prato turf-seed), compresa la pulitura, vangatura erpicatura, la fornitura di 50 g/mq. di seme, semina rullatura, compreso il necessario ammendante or ... essario per garantire l'attecchimento del manto erboso secondo le indicazioni di progetto e le prescrizioni della D.L.. Aiuola Fra nuovo e esistente Parcheggio		30,00	1,00		30,00		
	SOMMANO mq.					30,00	3,80	114,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							256'008,50
	T O T A L E euro							256'008,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]