

Comune di Napoli - Via Provinciale 121

Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Demolizione e ricostruzione Istituto Comprensivo Massimo Troisi ex Centrale e Caritas
Opere ODA n.1 - POST VARIANTE SUPPLETIVA

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Data, 24/03/2026

IL TECNICO

f.lli ferrara s.r.l.
L'Amministratore Unico
Geom. Saverio Ferrara
Partita IVA 03874031217

Saverio Ferrara



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							
	OPERE PROPEDEUTICHE (SpCat 1)							
	Demolizioni (Cat 1)							
1 CAM23_V04 .010.025.A	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta Pulizia dell'area da rovi, arbusti ed erba infestante					700,000000		
	SOMMANO mq					700,000000	1,63	1'141,00
2 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno RIMOZIONI CANCELLI ESTERNI VIA PROVINCIALE recinzione perimetrale in tubolari 100x30, sp.2mm cancelli esistenti gialli recinzione intera tra i due terrazzamenti RECINZIONE RETRO recinzione divelta da rimuovere	1200,000000 500,000000 600,000000			4,270000 4,270000 4,270000	5'124,000000 2'135,000000 2'562,000000		
	SOMMANO kg		30,000000	2,000000	4,000000	240,000000		
						10'061,000000	0,71	7'143,31
3 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati DEMOLIZIONE MURETTO PERIMETRALE RECINZIONE VIA PROVINCIALE COMPRESO FONDAZIONE DEMOLIZIONE MURO TRA DUE LIVELLI COMPRESO FONDAZIONE DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI FONDAZIONI, TRAVI, PLINTI E QUANT'ALTRO PRESENTE SOTTO IL LIVELLO DI CALPESTIO E SOTTO EDIFICI DEMOLITI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI FONDAZIONI, TRAVI, PLINTI E QUANT'ALTRO PRESENTE SOTTO IL LIVELLO DI CALPESTIO E SOTTO EDIFICI DEMOLITI LAVORAZIONI AGGIUNTIVE Platea di fondazione plesso asilo Plinti di fondazione plesso scuola elementare		53,000000 20,000000	0,300000 0,400000	0,900000 3,000000	14,310000 24,000000		
	SOMMANO mc					12,000000 12,000000 402,790000 401,110000		
						866,210000	39,87	34'535,79
	A R I P O R T A R E							42'820,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'820,10
4 CAM23_R02 .060.035.B (CAM)	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc LINOLEUM CAMPO ESTERNO					312,000000		
	SOMMANO mq					312,000000	4,96	1'547,52
5 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari RIMOZIONE SCALA EMERGENZA SCUOLA ELEMENTARE struttura orsogrill TETTOIA CUSTODE SCUOLA ELEMENTARE LOCALE DEPOSITO RETRO SCUOLA ELEMENTARE		48,000000		35,500000 400,000000 250,000000 500,000000	1'704,000000 400,000000 250,000000 500,000000		
	SOMMANO kg					2'854,000000	0,55	1'569,70
6 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq RIMOZIONE PORTE INTERNE porte elementare	15,000000	1,200000		2,100000	37,800000		
	SOMMANO mq					37,800000	8,50	321,30
7 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq INFISSI IN ALLUMINIO scuola infanzia		75,000000	0,500000		37,500000		
	SOMMANO mq					37,500000	10,62	398,25
8 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli							
	A R I P O R T A R E							46'656,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'656,87
9 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq RIMOZIONE CANCELLI E PORTE IN FERRO cancelli elementare	3,000000	1,500000		1,500000	6,750000	10,62	71,69
	SOMMANO mq					6,750000		
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE scuola infanzia scuola elementare	8,000000 5,000000			4,000000 8,000000	32,000000 40,000000	5,67	408,24
	SOMMANO ml					72,000000		
10 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Attività di rimozione degli impianti elettrici, speciali e meccanici esistenti delle aree interne ed esterne, in particolare di canaline elettriche portacavi, tubazioni sottotraccia/controsoffitto/a vista, cassette di derivazione incassate/in controsoffitto/a vista, cavi elettrici, plafoniere di qualsiasi esecuzione comprese quelle per illuminazione degli esterni, lampade di illuminazione di emergenza, elementi dell'impianto di rivelazione incendi, componenti dell'infrastruttura di cablaggio strutturato (prese dati, tvcc, videocitofoni), pulsanti, prese elettriche, postazioni di lavoro in torrette a pavimento, scatole portafrutti con relative placche, quadri elettrici di tipo a parete e incassati, armadi rack di cablaggio strutturato, tubazioni impianto di riscaldamento, impianto adduzione acqua, caldaia, elettropompe etc..... Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico di tutti i quadri e componenti sopra menzionati, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, trasporto in discarica, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte					1'000,000000	4,25	4'250,00
	SOMMANO ml					1'000,000000		
11 NP_STRIP_01	RIMOZIONE ARREDI, RIFIUTI SPECIALI E NON Intervento di demolizione, smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi, rifiuti ingombranti, materiali proveniente da demolizione o atto di vandalismo, oggetti scolastici, libri e qualsiasi materiale presente all'interno dei due edifici scolastici ed all'esterno dell'area, compreso il successivo trasporto in discarica, escluso oneri di smaltimento. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di							
	A R I P O R T A R E							51'386,80

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							51'386,80
12 CAM23_R02 .090.070.B	intervento. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, classificazione secondo codici CER, gestione e aggiornamento formulario rifiuti, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti gli ambienti delle due scuole dovranno risultare liberi e svuotati di ogni materiale o oggetto di rifiuto, così come l'area esterna dovrà risultare pulita da ogni materiale da risulta. RIMOZIONE RIFIUTI PRESENTI IN TUTTI GLI AMBIENTI DELLE SCUOLE E NELL'AREA ESTERNA					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	15'000,00	15'000,00
	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.					650,000000		
	RIMOZIONE GUAINA COPERTURA scuola infanzia scuola elementare					570,000000		
	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE scuola infanzia scuola elementare					650,000000		
	SOMMANO mq					2'440,000000	5,67	13'834,80
13 CAM23_R02 .020.005.C (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Demolizione totale - Valutato a metro cubo vuoto per pieno DEMOLIZIONE TOTALE FABBRICATO ELEMENTARE corpo alto corpo basso	550,000000			8,000000	4'400,000000		
		25,000000			4,000000	100,000000		
	SOMMANO mc					4'500,000000	20,60	92'700,00
14 CAM23_R02 .020.005.A (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. DEMOLIZIONE TOTALE FABBRICATO							
	A R I P O R T A R E							172'921,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'921,60
15 NP_SM_00	INFANZIA	635,000000			4,500000	2'857,500000		
	SOMMANO mc					2'857,500000	14,93	42'662,47
	Trasporto a discarica (Cat 2)							
	Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti per il conferimento presso impianti e/o discariche autorizzate. Si computa un costo di €200,00 per ogni materiale CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI si computano n.10 tipologie di rifiuti					5,000000		
16 CAM23_T01 .020.010.A	SOMMANO cadauno					5,000000	200,00	1'000,00
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE DA DEMOLIZIONE. IL TRASPORTO DEI MATERIALI PROVENIENTI DALLA DEMOLIZIONE DEI FABBRICATI E' GIA' COMPRESO NELLA VOCE DELLA DEMOLIZIONE (voce 13 e 14) FERRO scala emergenza e tettoie varie FERRO cancelli e recinzioni FERRO cancelli elementare CEMENTO ARMATO muretti e muri LINOLEUM campo LEGNO porte ALLUMINIO infissi infanzia VETRO infissi infanzia PVC pluviali PLASTICA strip out impianti FERRO strip out impianti GUAINA copertura scuole LAVORAZIONI AGGIUNTIVE Trasporto materiale di risulta proveniente da demolizione di plinti e platea	312,000000			0,020000	30,000000 10,000000 0,300000 50,310000 6,240000 1,890000 0,600000 0,300000 0,700000 1,000000 1,000000 18,300000		
	SOMMANO mc					391,115900		
						511,755900	44,16	22'599,14
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 2) Opere in c.a. (Cat 3)							
	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 MASSETTO PIANO SEMINTERRATO	380,000000			0,300000	114,000000		
	SOMMANO mc					114,000000	155,92	17'774,88
18 CAM23_E03 .040.010.B (	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera,							
	A R I P O R T A R E							256'958,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'958,09
CAM)	compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. RETE PER MASSETTO PIANO SEMINTERRATO rete 20x20 Ø 8 (4,08 kg/mq)	380,000000			4,080000	1'550,400000		
	SOMMANO kg					1'550,400000	2,70	4'186,08
19 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. CORDOLI C.A. COPERTURA perimetro copertura perimetro vanella	2,000000 2,000000	164,000000 20,000000		0,500000 0,500000	164,000000 20,000000		
	SOMMANO mq					184,000000	34,97	6'434,48
20 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 CORDOLO C.A. COPERTURA perimetro copertura perimetro vanella		164,000000 20,000000	0,180000 0,180000	0,500000 0,500000	14,760000 1,800000		
	SOMMANO mc					16,560000	174,75	2'893,86
21 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura cordolo con 12 barre Ø 10	12,000000	164,000000		0,610000	1'200,480000		
	SOMMANO kg					1'200,480000	2,52	3'025,21
	Impermeabilizzazioni (Cat 4)							
22 CAM23_E12 .040.030.A	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero BARRIERA AL VAPORE solaio piano seminterrato su vespaio solaio piano terra su vespaio copertura					380,000000 553,000000 1'120,000000		
	A R I P O R T A R E					2'053,000000		273'497,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'675,89
26 CAM23_E12 .050.035.A	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm GUAINA LIQUIDA AGGETTI E TERRAZZI GUAINA LIQUIDA DOCCIE SPOGLIATOIO pavimento pareti (h 200cm)					160,000000 4,600000 30,000000		
	SOMMANO mq					194,600000	20,43	3'975,68
27 CAM23_E12 .030.095.E (CAM)	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (TPO-FPA) non contenenti cloro , armato con rete di vetro Manto impermeabile costituito da un teli in poliolefine termoplastiche flessibili a base polipropilenica (TPO-FPA) resistente ai raggi ultravioletti armata con fibra di vetro non contenenti cloro, posato a secco e saldato ad aria calda per termofusione sui sormonti, fissato meccanicamente, certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici: spessore 1,8 mm bianco con indice di riflettanza (solar reflectance index) ≥100% TELO TPO broof su copertura fissato meccanicamente e termosaldato su copertura e risvolti					1'211,000000		
	SOMMANO mq					1'211,000000	33,47	40'532,17
28 CAM23_E11 .040.015.B	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 120÷150 mm BOCCHETTONE IN EPDM PER SCARICO PLUVIALI COPERTURA DA 150					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	17,93	71,72
29 CAM23_E11 .040.015.C	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro 200 mm BOCCHETTONE IN EPDM PER SCARICO PLUVIALI COPERTURA DA 200					5,000000		
	A R I P O R T A R E					5,000000		404'255,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000000		404'255,46
30 CAM23_E23 .020.040.B	SOMMANO cad					5,000000	25,79	128,95
	Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC resistente agli agenti atmosferici, resistente all'invecchiamento costituito da un bulbo centrale per assorbire il movimento con ali rigate da ambo le parti per essere incollato o saldato al manto impermeabile applicabile con bitume a caldo e con sistemi di saldatura ad aria calda; con bulbo centrale a triplo settore							
	GIUNTO IMPERMEABILE PER COPERTURA							
	GIUNTO STRUTTURALE							
	copertura		18,500000			18,500000		
31 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	terrazzo piano primo		2,300000			2,300000		
	ingresso piano terra		1,700000			1,700000		
	SOMMANO m					22,500000	95,72	2'153,70
	Massetti (Cat 5)							
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm							
32 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	MASSETTO SOTTOPAVIMENTO							
	piano seminterrato 4cm - locali tecnici e bagni					146,000000		
	piano seminterrato 4cm - palestra					188,000000		
	piano terra 4cm - pavimento pvc					260,000000		
	piano terra 4cm - pavimento linoleum					324,000000		
	piano terra 4cm - bagni e locali tecnici					60,000000		
	piano primo 4cm - pavimento pvc					761,000000		
	piano primo 4cm - bagni e locali tecnici					77,600000		
	MASSETTI PENDENZE AGGETTI E TERRAZZI							
	aggetti 1° piano nord e sud e travi vanella					180,000000		
	SOMMANO mq					1'996,600000	15,51	30'967,27
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm							
	piano terra ulteriori 2cm - pavimento pvc	260,000000			2,000000	520,000000		
	piano terra ulteriori 2cm - pavimento linoleum	324,000000			2,000000	648,000000		
	piano terra ulteriori 5cm - bagni e locali tecnici	60,000000			5,000000	300,000000		
	piano primo ulteriori 2cm - pavimento pvc	761,000000			2,000000	1'522,000000		
	piano primo ulteriori 5cm - bagni e locali tecnici	77,600000			5,000000	388,000000		
	SOMMANO mq					3'378,000000	3,21	10'843,38
	A R I P O R T A R E							448'348,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'348,76
33 NP_ARC_01	ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PER MASSETTI RADIANTI Fornitura, trasporto e posa in opera di additivo superfluidificante per massetti, prodotto sintetico esente da cloro realizzato secondo la normativa DIN 8145 ASTM 494-79. Ideale per ottimizzare e valorizzare le proprietà fisiche del massetto di copertura degli impianti a pavimento radiante; rende il calcestruzzo fluido ed evita la formazione di sacche d'aria. Dosaggio: 1 lt per 100 kg di cemento. ADDITIVO PER MASSETTO RADIANTE					1'345,000000		
	SOMMANO mq					1'345,000000	1,01	1'358,45
34 CAM23_E13 .090.020.A	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene FOGLIO PE da 0,15mm PER MASSETTO RADIANTE					1'345,000000		
	SOMMANO mq					1'345,000000	1,95	2'622,75
35 CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE INTERNE si stimano 2cm di massetto per livellamento scale (pedate e pianerottoli)	27,400000			2,000000	54,800000		
	SOMMANO mq/ cm					54,800000	4,25	232,90
36 CAM23_E07 .020.010.A (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa MASSETTO PENDENZE COPERTURA per assimilazione massetto sfere di polistirolo ulteriori 5cm per raggiungere media di 15cm					1'120,000000 560,000000		
	SOMMANO mq					1'680,000000	30,21	50'752,80
	Isolamento termico (Cat 6)							
37 CAM23_E10 .040.020.D (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/							
	A R I P O R T A R E							503'315,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'315,66
	mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 8 cm CAPPOTTO ESTERNO LANA DI ROCCIA IGNIFUGA compreso rasatura facciata est 15,760000 9,699740 152,867902 facciata ovest 15,760000 7,700000 121,352000 a detrarre uscite emergenza -6,000000 Sommano positivi mq 274,219902 Sommano negativi mq -6,000000 SOMMANO mq 268,219902						74,84	20'073,58
38 CAM23_E10 .040.030.D (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 8 cm FACCIATA NORD piano seminterrato facciata 57,100000 piano terra pilastri e pareti 32,000000 2,400000 76,800000 fascia superiore 73,100000 0,900027 65,791974 piano primo pilastri e pareti 35,870000 2,700000 96,849000 fascia superiore 73,100000 0,600000 43,860000 FACCIATA SUD piano seminterrato facciata 32,200000 piano terra pilastri e pareti 23,260000 2,400000 55,824000 fascia superiore 69,700000 0,900000 62,730000 piano primo pilastri e pareti 6,250000 2,700000 16,875000 fascia superiore 64,100000 0,600000 38,460000 SOMMANO mq 546,489974						72,51	39'625,99
39 CAM23_E10 .040.030.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso							
	A R I P O R T A R E							563'015,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'015,23
40 CAM23_E10 .010.020.D (CAM)	non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm							
	RISVOLTO SQUARCI VERTICALI MURIE PILASTRI PER PONTE TERMICO							
	piano seminterrato	14,000000		0,050000	2,550000	1,785000		
	piano terra	31,000000		0,050000	2,400000	3,720000		
	piano primo	41,000000		0,050000	2,703400	5,541970		
	RISVOLTO SQUARCI ORIZZONTALI MURI PER PONTE TERMICO							
	piano seminterrato		20,360000	0,050000		1,018000		
	piano terra		87,820000	0,050000		4,391000		
	piano primo		95,680000	0,050000		4,784000		
	SOMMANO mq					21,239970	58,07	1'233,41
	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA)							
	Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 6 cm							
	BASAMENTO CONTRO TERRA							
	corpo basso		23,000000		0,300000	6,900000		
41 CAM23_E10 .010.040.A (CAM)	corpo alto		21,700000		0,300000	6,510000		
	corpo basso		34,000000		1,300000	44,200000		
	SOMMANO mq					57,610000	21,29	1'226,52
	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPA)							
	Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi - resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK- sp. 3 cm							
	PONTI TERMICI con isolante sottile tipo aerogel							
	aggetto primo piano con frontalino lato nord		64,000000	2,550000		163,200000		
	aggetto primo piano con frontalino lato sud		64,000000	3,000000		192,000000		
	aggetto copertura con frontalino e cordolo lato sud		64,000000	3,500000		224,000000		
	aggetto copertura con frontalino e cordolo lato nord		64,000000	2,500000		160,000000		
	cordolo vanella copertura		20,700000	1,600000		33,120000		
	soffitto terrazzo nord piano terra		13,300000	2,760000		36,708000		
	soffitto terrazzo sud piano terra		5,800000	3,251200		18,856960		
	soffitto terrazzo piano primo		13,300000	2,950000		39,235000		
42 CAM23_E10	ISOLANTE PERIMETRALE PER MASSETTO RADIANTE		912,000000		0,060000	54,720000		
	ISOLANTE SOFFITTO LOCALI TECNICI SEMINTERRATO					53,200000		
	SOMMANO mq					975,039960	17,53	17'092,45
	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso							
	A R I P O R T A R E							582'567,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'567,61
.030.010.B (CAM)	estruso (130 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 4 cm PANNELLI XPS PER PAVIMENTO RADIANTE piano terra piano primo					584,000000 761,000000		
	SOMMANO mq					1'345,000000	34,31	46'146,95
43 CAM23_E10 .020.020.D (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm ISOLAMENTO COPERTURA CON PANNELLO AD ALTA DENSITA'					1'120,000000		
	SOMMANO mq					1'120,000000	73,78	82'633,60
	Tompagnature (Cat 7)							
44 CAM23_E08 .020.025.D (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm PARETE IN LATERIZIO FORATO DA 30cm parete seminterrato in corrispondenza del giunto		14,100000		2,700000	38,070000		
	SOMMANO mq					38,070000	79,02	3'008,29
45 CAM23_E08 .020.025.C (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 25 cm PARETE IN LATERIZIO FORATO DA 20cm piano seminterrato a detrarre infissi esterni a detrarre porte interne piano terra	3,000000 1,000000	70,200000 1,300000 1,800000 78,000000		2,700000 2,100000 2,100000 3,300000	189,540000 -8,190000 -3,780000 257,400000		
	A R I P O R T A R E					434,970000		714'356,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					434,970000		714'356,45
46 NP_TR_01	sopra infissi		87,600000		0,900000	78,840000		
	piano primo		65,800000		3,300000	217,140000		
	sopra infissi		97,300000		0,300000	29,190000		
	a detrarre porte scala emergenza	2,000000	1,200000		2,100000	-5,040000		
	Sommano positivi mq					772,110000		
	Sommano negativi mq					-17,010000		
	SOMMANO mq					755,100000	71,63	54'087,81
	Tramezzature (Cat 8)							
	TRAMEZZI IN CARTONGESSO - TIPO 1 - EI 120 - Rw 56 dB - 125mm							
	Pareti divisorie con n.4 lastre di cartongesso dello spessore totale di 12,5 cm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 75x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 60cm, realizzata con doppia lastra di cartongesso tipo GKF su entrambi i lati della parete oltre al pannello isolante in lana minerale tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 da 6cm di spessore, posto all'interno dei montanti.							
47 NP_TR_02	Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.							
	Tramezzi TIPO 1 - sp. 12,5cm							
	TRAMEZZO TIPO 1 DA 12,5cm							
	piano seminterrato		43,500000		2,700000	117,450000		
	a detrarre porte	5,000000	0,800000		2,100000	-8,400000		
	piano terra		41,300000		3,300000	136,290000		
	a detrarre porte	10,000000	0,800000		2,100000	-16,800000		
	piano primo		49,100000		3,300000	162,030000		
	a detrarre porte	10,000000	0,800000		2,100000	-16,800000		
	Sommano positivi mq					415,770000		
47 NP_TR_02	Sommano negativi mq					-42,000000		
	SOMMANO mq					373,770000	54,65	20'426,53
	TRAMEZZI IN CARTONGESSO - TIPO 2 - EI 120 - Rw 63 dB - 150mm							
	Pareti divisorie con n.4 lastre di cartongesso dello spessore totale di 15 cm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 100x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 60cm, realizzata con doppia lastra di cartongesso tipo Diamant Knauf su entrambi i lati della parete oltre al pannello isolante in lana minerale tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 da 7,5cm di spessore, posto all'interno dei montanti.							
	Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di							
	A R I P O R T A R E							788'870,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							788'870,79
48 NP_TR_03	eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 2 - sp. 15cm TRAMEZZO TIPO 2 DA 15cm							
	piano terra		100,000000		3,300000	330,000000		
	a detrarre porte	6,000000	0,800000		2,100000	-10,080000		
	piano primo		160,500000		3,300000	529,650000		
	a detrarre porte	15,000000	1,000000		2,100000	-31,500000		
	a detrarre pareti vetrate	2,000000	4,100000		2,400000	-19,680000		
	chiusura sopra parete acustica mobile		5,700000		0,300000	1,710000		
	Sommano positivi mq					861,360000		
	Sommano negativi mq					-61,260000		
	SOMMANO mq					800,100000	73,56	58'855,36
49 NP_TR_04	TRAMEZZI IN CARTONGESSO - TIPO 3 - EI 120 - Rw 63 dB - cavedi spessore variabile Contropareti di cavedio bagno realizzate con n.4 lastre di cartongesso dello spessore variabile (in base al cavedio) fissate mediante viti autofilettanti alla doppia struttura portante (ai bordi del cavedio) costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 75x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 40cm, realizzata con doppia lastra di cartongesso tipo Diamant Knauf su entrambi i lati della parete oltre al singolo pannello isolante in lana minerale tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 da 6cm di spessore, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - cavedi sp. variabile TRAMEZZO TIPO 3 CAVEDI							
	piano seminterrato		4,400000		2,700000	11,880000		
	piano terra		4,200000		3,300000	13,860000		
	piano primo		9,300000		3,300000	30,690000		
	SOMMANO mq					56,430000	84,41	4'763,26
	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - TIPO 4 Controparete realizzata con n.1 lastra di cartongesso fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 75x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 60cm, realizzata con lastra di cartongesso tipo Diamant Knauf. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere							
	A R I P O R T A R E							852'489,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							852'489,41
50 NP_TR_05	le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete TIPO 4 CONTROPARETI TIPO 4 piano seminterrato piano terra piano primo		1,951750 19,000000 70,000000		2,700000 3,300000 3,300000	5,269725 62,700000 231,000000		
	SOMMANO mq					298,969725	33,18	9'919,82
	SOVRAPPREZZO PER IDROLASTRA Sovrapprezzo per la posa di idrolastra tipo GKI Knauf resistente all'umidità e acqua, in sostituzione dell'ultima lastra del tramezzo TIPO 1 all'interno degli ambienti bagni e spogliatoio. Si computa il solo costo della lastra. SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE LASTRA IDRO PER AMBIENTI UMIDI piano seminterrato		19,500000		2,700300	52,655850		
	a detrarre porte	3,000000	0,800000		2,100000	-5,040000		
	piano primo		35,550000		3,300000	117,315000		
	a detrarre porte	8,000000	0,800000		2,100000	-13,440000		
	piano primo		33,300000		3,300000	109,890000		
	a detrarre porte	7,000000	0,800000		2,100000	-11,760000		
	Sommano positivi mq					279,860850		
	Sommano negativi mq					-30,240000		
	SOMMANO mq					249,620850	1,32	329,50
51 NP_TR_06	PARETE TAMPONAMENTO SU AGGETTI IN LASTRA DI CEMENTO RINFORZATO Fornitura, trasporto e posa in opera di parete di tamponamento verticale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf in acciaio DX51D + AZ150-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, ad elevata resistenza alla corrosione, anche per impieghi esterni, delle dimensioni di: • guida a terra e in sommità U 40/100/40 mm, spessore 6/10 mm • montanti C 50/100/50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse 400 mm La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo Aquapanel Water-Resistive Barrier, membrana impermeabile resistente all'acqua e al vento che consente una migliore traspirabilità al sistema Aquapanel, proteggendo al tempo stesso gli strati interni. Viene posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Aquapanel Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. La membrana sarà fissata provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro adesivo. I giunti verticali e orizzontali devono sovrapporsi di almeno 10 cm.							
	A R I P O R T A R E							862'738,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'738,73
	Il rivestimento sarà realizzato con un doppio strato di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con rete in fibra di vetro, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland). Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), conformi al Regolamento Tedesco AgBB/DIBt per l'emissione delle Sostanze Volatili Organiche, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche: • Classe di reazione al fuoco: A1 (EN 13501) • Spessore della lastra = 12,5 mm • Peso della lastra = circa 16 kg/m² • Densità apparente a secco: 1150 kg/m³ (EN 12467) • Resistenza alla flessione: = 7 MPa (EN 12467) • Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra = 0,65 N/mm² (EN 319) • Resistenza al taglio = 607 N (EN 520) • Valore pH = 12 • Conduttività termica: 0,35 W/mK (EN ISO 10456) • Espansione termica = 7·10⁻⁶ K⁻¹ • Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 66 (EN ISO 12572) • Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m • Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno, eseguita con stucco per uno spessore di almeno 7mm, con interposizione della rete di rinforzo in fibra di vetro a maglia larga resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva finitura. TOMPAGNI VERTICALI SU AGGETTI IN LASTRE DI FIBROCEMENTO	10,000000	2,700150		3,300000	89,104950		
		2,000000	4,300000		3,300000	28,380000		
		7,000000	1,300000		3,300000	30,030000		
		2,000000	2,300000		3,300000	15,180000		
		1,000000	7,000000		3,300000	23,100000		
		1,000000	5,350000		3,300000	17,655000		
	SOMMANO mq					203,449950	81,71	16'623,90
52 CAM23_E08 .020.010.B (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm TRAMEZZI IN LATERIZIO FORATO DA 10cm piano seminterrato a detrarre porta ascensore piano terra piano primo	1,000000	10,700000		2,700000	28,890000		
			0,800000		2,000000	-1,600000		
			7,800000		3,300000	25,740000		
			7,800000		3,300000	25,740000		
	Sommano positivi mq					80,370000		
	Sommano negativi mq					-1,600000		
	A R I P O R T A R E					78,770000		879'362,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,770000		879'362,63
	SOMMANO mq					78,770000	29,92	2'356,80
53 CAM23_MT. E.27.028	Legno lamellare e prodotti per legno Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm RINFORZI PARETI PER FISSAGGIO MONITOR sovrapprezzo per fissaggio alle strutture del cartongesso	18,000000	2,000000	1,000000		36,000000 100,000000		
	SOMMANO mq					136,000000	4,56	620,16
	Intonaci (Cat 9)							
54 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento INTONACO INTERNO pareti perimetrali laterizio (solo lato interno, poichè all'esterno è previsto il cappotto) pareti interne laterizio su pilastri a vista su travi a vista su solai con pignatte a vista					725,000000 90,000000 260,000000 180,000000 300,000000		
	SOMMANO mq					1'555,000000	25,53	39'699,15
55 CAM23_E16 .020.030.E	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte compenso aggiuntivo per soffitti					300,000000		
	SOMMANO mq					300,000000	4,25	1'275,00
	Pavimenti (Cat 10)							
56 CAM23_E14 .010.010.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SOGLIE IN MARMO BIANCO SOTTO INFISSI piano seminterrato piano terra		20,400000 89,800000	0,200000 0,200000		4,080000 17,960000		
	A R I P O R T A R E					22,040000		923'313,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,040000		923'313,74
57 CAM23_E07 .010.060.A (CAM)	piano primo		100,100000	0,200000		20,020000	163,02	6'856,62
	SOMMANO mq					42,060000		
	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti					188,000000	5,26	8'063,58
	AUTOLIVELLANTE SOTTO PAVIMENTI					324,000000		
	piano seminterrato					260,000000		
	linoleum palestra					761,000000		
58 NP_PAV_01	piano terra						70,84	72'159,75
	linoleum asilo							
	pvc elementare							
	piano primo							
	pvc elementare							
	SOMMANO mq					1'533,000000		
	PAVIMENTAZIONE VINILICA							
	STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC_tipo V01_V02_V03							
	Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucciolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Acczent Platinum 100_ rotolo sp. 2,45mm colore Salt & pepper Light Grey o Piazza dark blue o Snow denim, classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 9dB, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,45mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Acczent Platinum 100_tipo V01-V02-V03							
	PAVIMENTO PVC							
59 NP_PAV_02	colore Salt & pepper Light Grey							
	piano terra					80,100000		
	piano primo					163,970000		
	colore Piazza dark blue							
	piano terra					166,800000		
	piano primo					584,220000		
	colore Snow denim							
	piano terra					11,770000		
	piano primo					11,770000		
	SOMMANO mq					1'018,630000		
59 NP_PAV_02	PAVIMENTO SPORTIVO VINILICO							
	POLIVALENTE ANTIURTO ANTIRUMORE IN PVC_tipo V04							
	Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucciolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, tipo TARKETT serie Omnisport training_rotolo sp. 5mm_ colore Lagoon034 o Royal Blue 016 o Teal 015, classe di reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 5 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico sportivo_tipo							
	A R I P O R T A R E							1'010'393,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'010'393,69
60 NP_PAV_03	V04abc PAVIMENTO PALESTRA colore Lagoon 034 colore Royal Blue 016 colore Teal 015					84,640000 65,520000 38,620000		
	SOMMANO mq					188,780000	72,34	13'656,35
	PAVIMENTO LINOLEUM A TINTA UNITA PER TRAFFICO INTENSO ANTIURTO_tipo L01 Pavimento in linoleum, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato ad alto traffico, tipo TARKETT serie xf2 Etrusco_rotolo sp. 2,5mm_ colore Olive, classe di reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento linoleum_tipo V04abc							
	PAVIMENTO LINOLEUM INFANZIA colore olive					324,000000		
61 NP_PAV_04	SOMMANO mq					324,000000	51,48	16'679,52
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 8mm_finitura opaca_colore Grigio città_R9, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20							
	PAVIMENTI BAGNI piano seminterrato piano terra piano primo					24,300000 51,800000 70,800000		
	SOMMANO mq					146,900000	45,65	6'705,99
62 NP_PAV_05	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R9, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30							
	PAVIMENTI DEPOSITI E LOCALI TECNICI piano seminterrato piano terra piano primo					84,400000 19,200000 7,100000		
	SOMMANO mq					110,700000	47,69	5'279,28
	A R I P O R T A R E							1'052'714,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'052'714,83
63 NP_PAV_06	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G03 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 PAVIMENTO CENTRALE TERMICA piano seminterrato terrazzino p1					41,500000 164,830000		
	SOMMANO mq					206,330000	50,90	10'502,20
64 CAM23_U05 .030.080.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 10x100 cm, altezza 15 cm terrazzino p1					12,000000		
	SOMMANO cad					12,000000	57,74	692,88
65 CAM23_E23 .030.010.B	Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento _ movimento sismico 70 mm (+20/-50) Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 150 mm GIUNTO PAVIMENTO piano terra atrio piano primo corridoio					3,800000 2,600000		
	SOMMANO m					6,400000	576,70	3'690,88
	Rivestimenti (Cat 11)							
66 NP_RIV_01	RIVESTIMENTO IN LINOLEUM A TINTA UNITA Rivestimento in linoleum, tipo TARKETT serie Linowall_rotolo sp. 2mm_ colore Olive, classe di							
	A R I P O R T A R E							1'067'600,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'600,79
67 NP_RIV_06	reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Rivestimento linoleum RIVESTIMENTO LINOLEUM ASILO aule laboratorio comune		39,900000 10,600000		1,000000 1,000000	39,900000 10,600000		
	SOMMANO mq					50,500000	46,10	2'328,05
	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore grigio città Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Grigio città, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 grigio città RIVESTIMENTO BAGNI COLORE GRIGIO bagni aule asilo bagni personale asilo e spogliatoio bagni atrio elementare bagni aule elementare bagni personale elementare e spogliatoio bagni spogliatorio seminterrato bagno disabile seminterrato		18,600000 8,400000 12,400000 42,350000 9,400000 40,200000 6,300000		1,200000 1,600000 1,600000 1,600000 1,600000 2,400000 1,600000	22,320000 13,440000 19,840000 67,760000 15,040000 96,480000 10,080000		
	SOMMANO mq					244,960000	47,89	11'731,13
68 NP_RIV_03	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore verde giada Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Giada, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 verde giada RIVESTIMENTO BAGNI COLORE VERDE bagni aule asilo bagni personale asilo e spogliatoio		12,900000 10,500000		1,200000 1,600000	15,480000 16,800000		
	SOMMANO mq					32,280000	50,40	1'626,91
	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore blu cobalto Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Cobalto, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a							
69 NP_RIV_05								
	A R I P O R T A R E							1'083'286,88

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							1'083'286,88
70 NP_RIV_04	perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 blu cobalto RIVESTIMENTO BAGNI COLORE BLU bagni atrio elementare		8,200000		1,600000	13,120000		
	SOMMANO mq					13,120000	51,70	678,30
	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore giallo ocra Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca colore Ocra, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 giallo ocra RIVESTIMENTO BAGNI COLORE GIALLO bagni aule elementare bagni personale elementare e spogliatoio		25,900000 10,400000		1,600000 1,600000	41,440000 16,640000		
	SOMMANO mq					58,080000	51,70	3'002,74
71 NP_RIV_02	RIVESTIMENTO DI PROTEZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA Rivestimento in gomma antitrauma, tipo Safe Wall risvoltato_sp. 22mm_ colore da definire, ignifugo classe 1, posto in opera con idoneo collante adiprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti, la pulizia finale. Rivestimento in gomma antitrauma per i pilastri palestra. RIVESTIMENTO PILASTRI PALESTRA					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	480,38	960,76
72 CAM23_E15 .080.080.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm BATTISCOPA IN PVC piano seminterrato piano terra piano primo BATTISCOPA IN LINOLEUM asilo		37,500000 100,000000 324,200000 65,000000			37,500000 100,000000 324,200000 65,000000		
	SOMMANO m					526,700000	11,56	6'088,65
73 NP_RIV_07	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30 Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'094'017,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'094'017,33
74 CAM23_E15 .040.010.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 BATTISCOPA IN GRES piano seminterrato piano terra piano primo		110,100000 28,100000 13,100000			110,100000 28,100000 13,100000		
	SOMMANO m					151,300000	26,95	4'077,54
	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 2 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara BATTISCOPA ESTERNO. PER ASSIMILAZIONE MARMO PEPERINO GRIGIO		94,700000		0,200000	18,940000		
	SOMMANO mq					18,940000	139,34	2'639,10
	Constrosoffitti (Cat 12)							
75 NP_CSF_01	PLACCAGGIO ISOLAMENTO TERMICO, su solaio in cemento armato, realizzato con idrolastra di gesso rivestito tipo GKI di Knauf, incollata e tassellata al solaio, accoppiata ad un pannello di XPS da 2cm conteggiato a parte, il tutto in aderenza al solaio. Placcaggio liscio pannello isolante. PLACCAGGIO CAPPOTTO SOLAIO PIANO SEMINTERRATO					53,200000		
	SOMMANO mq					53,200000	21,92	1'166,14
76 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm CONTROSOFFITTI LISCI piano seminterrato piano terra piano primo VELETTE CON ALTEZZE DI 60cm piano seminterrato piano terra piano primo VELETTE CON ALTEZZE DI 90cm piano terra piano primo SOLE SOSPENSE piano terra piano primo (per la maggiore lavorazione delle isole si computano il doppio delle quantità)					6,800000 227,600000 154,350000 2,200000 94,800000 62,300000 16,600000 160,900000 21,000000 50,650000 71,650000		
			2,200000		0,300000	0,660000		
			94,800000		0,600000	56,880000		
			62,300000		0,600000	37,380000		
					0,900000	14,940000		
					0,900000	144,810000		
	A R I P O R T A R E					786,720000		1'101'900,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					786,720000		1'101'900,11
	SOMMANO mq					786,720000	43,62	34'316,73
77 CAM23_E17 .040.060.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di gessosp. 12,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60X60 IN LASTRE DI GESSO piano terra piano primo CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60X60 IN LASTRE DI CARTONGESSO PER AMBIENTI UMIDI (si stima un incremento del 10% del costo) piano seminterrato piano terra piano primo					64,000000 121,700000		
	SOMMANO mq	1,100000	24,300000			26,730000		
		1,100000	52,100000			57,310000		
		1,100000	71,100000			78,210000		
	SOMMANO mq					347,950000	55,71	19'384,29
78 CAM23_E17 .010.020.N (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di cemento rinforzato, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm CONTROSOFFITTO AMBIENTI ESTERNI CON PANNELLO DI FIBROCEMENTO tipo Aquapanel piano terra piano primo					33,300000 21,000000		
	SOMMANO mq					54,300000	73,75	4'004,63
79 NP_CSF_02	CONTROSOFFITTO CONTINUO FONOASSORBENTE A LASTRE FORATE Fornitura, trasporto e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre tipo Knauf Forate Cleaneo. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a "U" 30/27/30 mm - 30/25/30 mm, spessore 0,6 mm e montanti "CPlus" 27/50/27 mm - 25/60/25 mm, spessore 0,6 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 1000 mm e vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione posto ad un interasse di 750 mm, sia per l'orditura secondaria posta ad interasse compreso tra 330 e 333,5 mm in base alla foratura selezionata. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali il cavallotto o i ganci di unione ortogonale a base singola o doppia. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con							
	A R I P O R T A R E							1'159'605,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'159'605,76
	lastre tipo Knauf Forata Cleanco SK in gesso ad azione fonoassorbente e con effetto di depurazione dell'aria, prodotte con esclusiva tecnologia Knauf che si basa sulla combinazione di gesso e zeolite che riduce la concentrazione degli inquinanti nell'aria in ambienti, marcate CE (UNI EN 14190) e conformi alla norma DIN 18180. Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conformi allo schema di emissione AgBB. Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 gr/m2, di colore bianco di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m2 . La lastra dispone di bordi 4SK e viene posata avvitata all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoperforanti fosfatate, prevedendo giunti di 3 mm da stuccare con Uniflott. Con le seguenti caratteristiche: • classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) • spessore della lastra: 12,5 mm • densità della lastra: circa 800 kg/m3 (DIN18180) • peso della lastra: circa 10,0 kg/m2 (DIN 18180) • dimensione della lastra: in funzione del tipo di foratura • conducibilità termica (lastra non perforata): 0,23 W/m·K (UNI 10456) La foratura sarà del tipo 8/15/20 sparsa. Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartionate e stuccate. CONTROSOFFITTO ACUSTICO ASILO SOMMANO mq					147,000000		
						147,000000	46,99	6'907,53
80 NP_CSF_03	BAFFLES FONOASSORBENTI SOSPESI IN FIBRA DI LEGNO Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di controsoffitto fonoassorbente, antipalla e antincendio, ribassato tipo CELENIT mod. ACOUSTIC AB25X, completo di pannelli isolanti termici e acustici ecocompatibili fonoassorbenti in lana di legno sottile, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, conformi alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964, avvitati a struttura metallica ribassata con profili a C5027 e accessori di montaggio e corredato dagli specifici test report. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200x600 - 2000x600 - 2400x600 mm, spessore 25 mm; texture 2 mm; bordi dritti; colore naturale; massa superficiale: 12 kg/m²; reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: α_w fino a 0,90 e NRC fino a 0,95; durabilità Classe C di resistenza all'umidità (applicazione in ambienti con umidità relativa fino a 95%). I pannelli devono presentare le seguenti certificazioni ambientali indispensabili al rispetto dei CAM: ANAB-ICEA							
	A R I P O R T A R E							1'166'513,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'166'513,29
81 NP_CSF_04	e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato. Sottostruttura metallica nascosta ribassata, composta da doppia orditura di profili a C5027 in acciaio zincato, spessore 6/10, ad interasse 900 e 600 mm, fissata al solaio in aderenza o ribassata con pendini e ganci a molla; Guida perimetrale a U 3000x28x30 mm, spessore 6/10. Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro almeno 3,5 mm lunghezza almeno 45 mm con testa effetto lana di legno in tinta al pannello. Il prodotto deve presentare le certificazioni di assorbimento acustico dei relativi coefficienti α_w , i test report all'Euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0, alla resistenza agli urti Classe 1A. Baffles fonoassorbenti sospesi. CONTROSOFFITTI ACUSTICI IN FIBRA DI LEGNO piano terra					6,511400		
	SOMMANO mq					6,511400	86,80	565,19
	PLACCAGGIO TOMPAGNATURA IN LATERIZIO Placcaggio tompagnatura perimetrale sopra infissi esterni, in sostituzione dell'intonaco interno, in modo da avere una superficie planare e mascherare le piattabande in profilati metallici, incollato e fissato con tasselli e viti autofilettanti al laterizio o alla struttura portante in profilati in lamiera di acciaio zincato dove presenti. La lastra sarà del tipo GKB Knauf. Sono compresi nel prezzo la posa incollata, il fissaggio meccanico con tasselli e viti, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. PLACCAGGIO TOMPAGNATURA SOPRA INFISSI piano terra		64,900000		0,700000	45,430000		
			22,800000		1,100000	25,080000		
	piano primo		81,500000		0,500000	40,750000		
			16,900000		0,700000	11,830000		
	SOMMANO mq					123,090000	26,97	3'319,74
	Opere in ferro (Cat 13)							
	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 GOCCIOLOIO E SCOSSALINE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO							
	aggetti piano primo	2,000000	64,000000		0,200000	25,600000		
	trave e terrazzo vanella		7,100000		0,200000	1,420000		
	trave vanella piano terra	2,000000	5,800000		0,200000	2,320000		
	A R I P O R T A R E					29,340000		1'170'398,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,340000		1'170'398,22
83 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	scossalina cordolo copertura		165,000000		0,700000	115,500000		
	scossalina cordolo vanella		21,000000		0,700000	14,700000		
	LAMIERA CHIUSURA GIUNTO							
	giunto prospetto (in corrispondenza delle pluviali)	2,000000		0,500000	8,000000	8,000000		
	giunto prospetto (in corrispondenza delle pluviali)	2,000000		0,500000	3,300000	3,300000		
	SOMMANO mq					170,840000	81,70	13'957,63
	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri							
	Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte							
	Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	REALIZZAZIONE PIATTABANDE PER LUCE SUPERIORE AI 200cm							
	doppio tubolare 100x40 sp.3mm 6,31kg/m	2,000000	186,100000		6,309998	2'348,581256		
	monconi per staffaggi alla trave con tubolare 50x50 sp.3mm 4,43kg/m	2,000000	50,000000		4,430000	443,000000		
	SOSTEGNO PER PARETE REMOVIBILE ACUSTICA							
	tubolare 100x50 sp.3mm 6,78kg/m		6,000000		6,780000	40,680000		
	CONTROTELAI PORTE INTERNE							
	tubolare 50x30 sp.2mm 2,39kg/m	46,000000	7,500000		2,390000	824,550000		
	CONTROTELAI INFISSI ESTERNI							
	tubolare 50x50 sp.2mm 3,01kg/m		380,000000		3,010000	1'143,800000		
	SOMMANO kg					4'800,611256	6,65	31'924,06
84 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate							
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici							
	RINGHIERE E CORRIMANO INTERNI							
	ringhiera tipo R1 (si stima un peso di 16,87 kg/m)							
	scala seminterrato		7,900000		16,869550	133,269445		
	scala atrio		25,000000		16,870000	421,750000		
	ringhiera tipo R2 (si stima un peso di 19,56 kg/m)							
	scala seminterrato		6,400000		19,560000	125,184000		
	ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 7,03 kg/m)							
	infitso con affaccio sulla palestra		3,500000		7,030000	24,605000		
	RINGHIERE E CORRIMANO ESTERNI							
	ringhiera tipo R1 (si stima un peso di 16,87 kg/m)							
	parapetto terrazzo piano primo		12,000000		16,870000	202,440000		
	parapetti vanella	2,000000	1,300000		16,870000	43,862000		
	parapetti dietro frangisole	10,000000	0,700000		16,870000	118,090000		
	ringhiera tipo R2 (si stima un peso di 19,56 kg/m)							
	scala emergenza alta		35,500000		19,560000	694,380000		
	A R I P O R T A R E					1'763,580445		1'216'279,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'763,580445		1'216'279,91
85 CAM23_E11 .030.050.D	scala emergenza bassa		25,000000		19,560000	489,000000	10,24	23'066,42
	SOMMANO kg					2'252,580445		
	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica, con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 80 mm PANNELLO SANDWICH REI120 PER CAVEDIO SCALA DI EMERGENZA		2,700000		11,000000	29,700000	58,38	1'733,89
	SOMMANO mq					29,700000		
86 CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri controtelai infissi esterni					1'143,800000	1,91	2'184,66
	SOMMANO kg					1'143,800000		
87 B35112a	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, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø 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 Ø 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; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 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 Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di							
	A R I P O R T A R E							1'243'264,88

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							1'243'264,88
88 B35112f	garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm 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 acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m LINEA VITA SU LATI CORTI DELLA COPERTURA					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	1'476,21	2'952,42
	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, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø 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 Ø 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; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 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 occhiello 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 Ø 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 Ø 50 mm spessore 2 mm 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 acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60 m LINEA VITA SUI LATI LUNGHI DELLA COPERTURA					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	2'978,34	5'956,68
	A R I P O R T A R E							1'252'173,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'252'173,98
89 NP_IN_01a	Infissi esterni (Cat 14) INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D1 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due ante a battente ed anta fissa. n.1 maniglia e n.2maniglioni. Trasmissione infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2400x2550 mm infissi tipo D1 SOMMANO cadauno					1,000000		
						1,000000	4'682,81	4'682,81
90 NP_IN_01b	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D2 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI							
	A R I P O R T A R E							1'256'856,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'256'856,79
91 NP_IN_02a	0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due ante a battente ed anta fissa. n.1 maniglia e n.2maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2400x2550 mm infissi tipo D2					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	4'933,68	4'933,68
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D3 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due porte a doppia anta e due parti fisse. n.2 maniglie e n.4 maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2550 mm infissi tipo D3					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	10'415,81	10'415,81
92 NP_IN_02b	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D4 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria							
	A R I P O R T A R E							1'272'206,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'272'206,28
93 NP_IN_03	(norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due porte a doppia anta e due parti fisse. n.2 maniglie e n.4 maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2550 mm infissi tipo D4					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	10'415,82	10'415,82
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D5 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5320x2400 mm infissi tipo D5					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	7'528,74	7'528,74
	A R I P O R T A R E							1'290'150,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'290'150,84
94 NP_IN_04	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D6 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5800x2400 mm infissi tipo D6					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	7'361,98	7'361,98
95 NP_IN_05	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D7 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai.							
	A R I P O R T A R E							1'297'512,82

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							1'297'512,82
96 NP_IN_06	Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con tre porte a doppia anta e due parti fisse. n.3 maniglie e n.6 maniglioni. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5800x2400 mm infissi tipo D7					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	9'869,23	9'869,23
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D8 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48 \text{ dB (C;Ctr)}$ Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due ante a battente. n.1 maniglia e n.2 maniglioni. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 1430x2400 mm infissi tipo D8					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	2'674,01	2'674,01
97 NP_IN_07a	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D9 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al							
	A R I P O R T A R E							1'310'056,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'310'056,06
98 NP_IN_07b	vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia e n.2 maniglioni per la porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm infissi tipo D9					4,000000		
	SOMMANO cadauno					4,000000	8'865,76	35'463,04
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D10 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia e n.2 maniglioni per la porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm infissi tipo D10					4,000000		
	SOMMANO cadauno					4,000000	8'865,76	35'463,04
	A R I P O R T A R E							1'380'982,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'380'982,14
99 NP_IN_08	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D11 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.3 maniglie e n.6 maniglioni per la porte. Infisso con tre porte a doppio battente, e due specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm infissi tipo D11					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	10'039,28	10'039,28
100 NP_IN_09	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D12 e D13 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI							
	A R I P O R T A R E							1'391'021,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'391'021,42
101 NP_IN_10	0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia e n.2 maniglioni per la porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmissione infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm infissi tipo D12 e D13 SOMMANO cadauno					2,000000	8'865,76	17'731,52
						2,000000		
102 NP_IN_11	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D14 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e cinque specchiature fisse. Trasmissione infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm infissi tipo D14 SOMMANO cadauno					1,000000	8'865,76	8'865,76
						1,000000		
	A R I P O R T A R E							1'417'618,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'417'618,70
103 NP_IN_12	UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/ (mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e due specchiature fisse. Trasmissione infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2400x2700 mm infissi tipo D15					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	3'598,87	7'197,74
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D16 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/ (mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmissione infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5320x2700 mm infissi tipo D16					1,000000		
	A R I P O R T A R E					1,000000		1'424'816,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000000		1'424'816,44
	SOMMANO cadauno					1,000000	8'532,22	8'532,22
104 NP_IN_13	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D17 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5800x2700 mm infissi tipo D17					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	8'362,16	8'362,16
105 NP_IN_14	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D18 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare							
	A R I P O R T A R E							1'441'710,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'441'710,82
106 NP_IN_15	65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per porta Infisso con una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5800x2700 mm infissi tipo D18					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	8'362,16	8'362,16
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D19 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48 \text{ dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.3 maniglie per finestre. Infisso con tre finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5900x2700 mm infissi tipo D19					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	9'200,72	18'401,44
107 NP_IN_16	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D20 e D21 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria							
	A R I P O R T A R E							1'468'474,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'468'474,42
108 NP_IN_17	(norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia per finestra. Infisso con una finestra a doppio battente ed apertura a vasistas e due specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2340x2700 mm infissi tipo D20 e D21					2,000000		
						2,000000	3'681,69	7'363,38
108 NP_IN_17	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D22 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per finestra ed 1 maniglia con chiave per porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2700 mm							
	A R I P O R T A R E							1'475'837,80

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							1'475'837,80
109 NP_POR_01	infissi tipo D22					10,000000	10'039,28	100'392,80
	SOMMANO cadauno					10,000000		
	SPORTELLO DI ISPEZIONE TAGLIAFUOCO CIECO IN ACCIAIO REI 120 tipo D23 1000X600 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di sportello di ispezione tagliafuoco cieco conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio ancorato alla lamiera coibentata della scala; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore anta da definire; 1 maniglia antinfortunistica completa di placca; cilindro europeo; imballo in cartone. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (500+500 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro LxH 1000x600 mm infissi tipo D23					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000		
110 NP_POR_02	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo D24 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL da definire; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm infissi tipo D24					4,000000	999,42	3'997,68
	SOMMANO cadauno					4,000000		
111 NP_POR_03	PORTA IN FERRO GRIGLIATA tipo D25 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta in acciaio zincato verniciata a polvere epossidica a anta singola, con pannello centrale a lamelle per areazione locale. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio o con zanche alla muratura; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL da definire; 1 maniglione antinfortunistici completo di placche; maniglia esterna; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso in ferro grigliato ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm infissi tipo D25					1,000000	719,82	719,82
	SOMMANO cadauno					1,000000		
	Infissi interni (Cat 15)							
	A R I P O R T A R E							1'581'708,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'581'708,53
112 NP_POR_04	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A1 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 150mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm porta tipo A1					15,000000		
	SOMMANO cadauno					15,000000	1'454,75	21'821,25
113 NP_POR_05	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A2 1300X1250 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm porta tipo A2					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	2'034,53	2'034,53
114 NP_POR_06	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A3 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; griglia di areazione 300x600; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm porta tipo A3					4,000000		
	SOMMANO cadauno					4,000000	1'144,97	4'579,88
115 NP_POR_07	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A4 1800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a							
	A R I P O R T A R E							1'610'144,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'610'144,19
116 NP_POR_08	doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 150mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 a doppia anta (900+900 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1800x2150 mm porta tipo A4					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	2'388,99	2'388,99
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A5 800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 800x2150 mm porta tipo A5					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	1'633,16	3'266,32
117 NP_POR_09	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A6 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm porta tipo A6					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	1'059,81	1'059,81
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A7 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a							
118 NP_POR_10	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A7 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a							
	A R I P O R T A R E							1'616'859,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'616'859,31
119 NP_POR_11	secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm porta tipo A7 SOMMANO cadauno					4,000000	1'412,81	5'651,24
						4,000000		
120 NP_POR_12	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A8 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 150mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm porta tipo A8 SOMMANO cadauno					4,000000	1'081,82	4'327,28
						4,000000		
120 NP_POR_12	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A9 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm porta tipo A9 SOMMANO cadauno					10,000000	1'144,98	11'449,80
						10,000000		
121 NP_POR_13	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A10 1000X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; 1 maniglia e							
	A R I P O R T A R E							1'638'287,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'638'287,63
122 NP_POR_14	serratura a cilindro europeo; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1000x2150 mm porta tipo A10					4,000000		
	SOMMANO cadauno					4,000000	1'683,48	6'733,92
	PORTA VETRATA tipo C1 insonorizzata Rw 44 dB Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta vetrata a doppio battente insonorizzata, composta da doppio vetro stratificato. Telaio costituito da profili in alluminio di colore bianco da fissare a secco con viti su falso telaio; 2 maniglie cilindro europeo; n.2 chiudiporta a compasso; insonorizzazione 44dB; trasporto e imballo. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 dei telai e la scritta/simbolo serigrafata da incollare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta vetrata a doppia anta (750+750mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1600x2150 mm porta vetrata tipo C1					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	3'833,01	7'666,02
123 CAM23_E18 .080.080.C	Invetriata fissa interna anche per sopraluce Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq voce per assimilazione per maggiori oneri di posa in opera di infissi in vetro interni					21,485800		
	SOMMANO mq					21,485800	264,20	5'676,55
124 NP_POR_15	PARETE VETRATA tipo C2 insonorizzata Rw 44 dB Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di parete vetrata acustica composta da doppio vetro stratificato. Telaio costituito da profili in							
	A R I P O R T A R E							1'658'364,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'658'364,12
125 NP_POR_16	alluminio di colore bianco da fissare a secco con viti su falso telaio; insonorizzazione 44dB; trasporto e imballo. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 dei telai e la scritta/simbolo serigrafata da incollare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Parete vetrata fissa. Dimensioni LxH 4125x2400 mm parete vetrata tipo C2					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	2'441,33	4'882,66
	PARETE VETRATA tipo C3 insonorizzata Rw 44 dB Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di parete vetrata acustica composta da doppio vetro stratificato e antinfortunistico. Telaio costituito da profili in alluminio di colore bianco da fissare a secco con viti su falso telaio; insonorizzazione 44dB; trasporto e imballo. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 dei telai. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai e del corrimano di protezione. Parete vetrata fissa antinfortunistica. Dimensioni LxH 3827x2400 mm parete vetrata tipo C3					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	4'492,40	4'492,40
126 CAM23_E16 .020.060.B (CAM)	Finiture (Cat 16)							
	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna TONACHINA E RASATURA SU PANNELLI TIPO AEROGEL TONACHINA E RASATURA SU PANNELLI TIPO AQUAPANEL					589,000000		
	SOMMANO mq					203,450000		
						792,450000	10,71	8'487,14
127 CAM23_E21 .030.010.A (CAM)	Rivestimento plastico murale al quarzo Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Spessore fino a 1,2 mm di rilievo TINTEGGIATURA ESTERNA SU CAPPOTTO CON FINITURA GIA' PREVISTA_colori chiari grigio e bianco Vedi voce n° 1 [mq 268.219902] Vedi voce n° 2 [mq 546.489974] Vedi voce n° 3 [mq 21.239970] Vedi voce n° 4 [mq 792.450000]					268,219902		
						546,489974		
						21,239970		
	SOMMANO mq					792,450000		
128						1'628,399846	14,78	24'067,75
	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e							
	A R I P O R T A R E							1'700'294,07

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							1'700'294,07
CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato STUCCATURA E RASATURA INTERNA DI INTONACI E CARTONGESSO piano seminterrato pareti soffitti piano terra pareti asilo soffitti asilo pareti piano terra elementare soffitti piano terra elementare piano primo pareti primo piano elementare soffitti primo piano elementare					682,000000 5,000000 579,000000 309,000000 407,700000 276,000000 1'507,000000 660,000000		
	SOMMANO mq					4'425,700000	10,28	45'496,20
129 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche MANO DI FONDO SU PARETI E SOFFITTI (sia cartongesso che cemento a vista che intonaco) piano seminterrato pareti soffitti piano terra pareti asilo soffitti asilo pareti piano terra elementare soffitti piano terra elementare piano primo pareti primo piano elementare soffitti primo piano elementare					682,000000 315,000000 579,000000 309,000000 407,700000 276,000000 1'507,000000 660,000000		
	SOMMANO mq					4'735,700000	3,65	17'285,31
130 CAM23_E21 .020.030.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche TINTEGGIATURA PARETI E SOFFITTI CON PITTURA LAVABILE piano seminterrato pareti soffitti piano terra pareti asilo soffitti asilo pareti piano terra elementare soffitti piano terra elementare piano primo pareti primo piano elementare soffitti primo piano elementare					682,000000 315,000000 579,000000 309,000000 407,700000 276,000000 1'507,000000 660,000000		
	SOMMANO mq					4'735,700000	7,23	34'239,11
131 CAM23_E21	Tinteggiatura a tempera Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli							
	A R I P O R T A R E							1'797'314,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'797'314,69
.020.020.A (CAM)	stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio TINTEGGIATURA A SPRUZZO CON TEMPERA DI PANNELLI ACUSTICI IN FIBRA DI LEGNO, PRIMA DELLA POSA IN OPERA					265,000000		
	SOMMANO mq					265,000000	4,75	1'258,75
132 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq) ringhiere interne ringhiere interne		39,300000 82,100000		1,100000 1,100000	43,230000 90,310000		
	SOMMANO mq					133,540000	7,60	1'014,90
133 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 10 [mq 133.540000] per assimilazione vernice per pvc/linoleum PER STRISCE CAMPO PALESTRA		160,000000	0,100000		133,540000 16,000000		
	SOMMANO mq					149,540000	12,08	1'806,44
	Ascensore (Cat 17)							
134 NP_ARC_05	ASCENSORE con portata 630kg/8 persone - n.3 fermate Fornitura, trasporto e posa in opera di ascensore per il sollevamento di persone o persone e cose progettata secondo i criteri della Norma EN 81-41 e conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE. Esame CE di Tipo secondo Allegato IX. Certificati di tipo IMQ CL 332 DM e IMQ CL 333 DM. Per 8 persone, a 3 fermate, con misure di interno cabina min160x170cm. Sono compresi tutti gli oneri di: - controllo e verifica di tutti i calcoli, le misure, le verticalità e le condizioni sia dello stato di fatto che degli elaborati e delle tavole di progetto; - montaggio della macchina da parte di tecnici specializzati, inclusi guide, pistone, arcate, funi, ancoraggi, staffe, piastre, ...; - fissaggio dell'impianto alle strutture esistenti con adeguate soluzioni a norma (tasselli meccanici e/o chimici, ...); - messa a piombo; - collegamenti elettrici; - impianto di illuminazione a norma del vano corsa compresi corpi illuminanti; - dispositivo vocale bidirezionale con installazione di combinatore modem GSM all'interno di cabina, funzionante 24 h su 24 h; - redazione dei calcoli e dei disegni da parte di tecnici abilitati sia per il vano corsa che per la macchina ascensore; - esame finale e collaudo, relazione tecnica di collaudo, dichiarazione di conformità CE, marcatura CE e pratica per il rilascio del numero di matricola da parte del Comune competente;							
	A R I P O R T A R E							1'801'394,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'801'394,78
	- dispositivo telefonico in cabina con pulsante di allarme per richiesta di soccorso; - sirena di allarme; - interruttore generale di emergenza sottovetro; CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO ASCENSORE: - portata: Kg. 630/8 persone; - fermate: n. 3 - azionamento: elettrico - velocità: 0,63 m/s - manovra di cabina: automatica - manovra di piano: automatica - dimensioni vano: 1650X1700mm - testata: 3400mm - fossa: 1100mm CABINA - dimensioni: 1100x1400x2100mm - porte: a doppia anta opaca scorrevole automatica - pavimento: pvc alluminio spazzolato - cielo: acciaio inox - illuminazione: n.4 faretti led COMPRESO: - Tasselli Meccanici - Componenti Elettrici - Discesa di emergenza al primo piano utile inferiore - Controllo Fossa Ridotta (Contatto su Emergenza Porte Piano Basso) - Dispositivo Apertura Automatica Porte in Emergenza - Quadro di manovra seriale a microcontrollore - Modello UDEC - Cablaggi elettrici Plug & Play - Dispositivo Comunicazione Cabina - Locale Macchina: non fornito (interfono e cornetta non inclusi) - Predisposizione per Combinatore Telefonico - Sistema per il raffrescamento del vano composto da estrattore d'aria centrifugo 230V / 120W / IP44 a bassa rumorosità, da installare sul tetto della struttura; Termostato da posizionare all'interno del vano; -n. 1 Chiave di Emergenza Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ASCENSORE SOMMANO a corpo							
						1,000000		
						1,000000	39'084,21	39'084,21
	Arredi sanitari (Cat 18)							
135 NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico VASO PER DISABILI					4,000000		
	A R I P O R T A R E					4,000000		1'840'478,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,000000		1'840'478,99
	SOMMANO a corpo					4,000000	690,03	2'760,12
136 CAM23_I01. 030.020.A	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispuzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili LAVABO PER DISABILI					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	585,31	2'341,24
137 NP_SAN_02	Fornitura, trasporto e posa in opera di corrimano orizzontali e verticali in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio. Set di corrimano in acciaio INOX per bagno disabili SET CORRIMANO PER BAGNO DISABILI					4,000000		
	SOMMANO a corpo					4,000000	207,88	831,52
138 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete VASO PER ADULTI					8,000000		
	SOMMANO cad					8,000000	262,07	2'096,56
139 NP_SAN_03	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola infanzia, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta pulizia. Vaso a terra scuola infanzia + sistema di scarico VASO PER BAMBINI 3-6 ANNI					9,000000		
	SOMMANO a corpo					9,000000	428,14	3'853,26
140 NP_SAN_04	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola elementare, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta							
	A R I P O R T A R E							1'852'361,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'361,69
141 CAM23_I01. 020.050.B	pulizia. Vaso a terra scuola elementare + sistema di scarico VASO PER BAMBINI 6-10 ANNI					12,000000		
	SOMMANO a corpo					12,000000	428,14	5'137,68
	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori LAVABO PICCOLO DA INCASSO					18,000000		
	SOMMANO cad					18,000000	318,49	5'732,82
142 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancom completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando LAVABO SU COLONNA SPOGLIATOI PALESTRA					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	292,30	584,60
143 CAM23_I01. 020.025.D	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando LAVABO A CANALE					8,000000		
	A R I P O R T A R E					8,000000		1'863'816,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,000000		1'863'816,79
	SOMMANO cad					8,000000	454,01	3'632,08
144 CAM23_I01. 020.015.A	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso DOCCIA SPOGLIATOI PALESTRA					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	194,69	778,76
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 3) Scavi e rinterri e trasporto rifiuti (Cat 19)							
145 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Intera area da Q.ta.158.90 a Q.ta+157.90	1960,000000			1,000000	1'960,000000		
	SOMMANO mc					1'960,000000	4,48	8'780,80
146 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Area Palestra Area Edificio Scolastico Lato parcheggio	430,000000 450,000000			1,500000 1,100000	645,000000 495,000000		
	SOMMANO mc					1'140,000000	5,19	5'916,60
	A R I P O R T A R E							1'882'925,03

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							1'882'925,03
147 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Riempimento Zone depresse Parte Centrale Edificio Parti piazzale e giardino si stima una percentuale del 40% dllo scavo *(par.ug.=,4*(2646+1140))	250,000000 1514,400000			1,200000 1,200000	300,000000 1'817,280000	3,58	7'579,86
SOMMANO mc						2'117,280000		
148 CAM23_U05 .020.075.A	Materiale anticapillare di idonea granulometria Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. acquisto di materiale arido di riempimento					327,195500	28,24	9'240,00
SOMMANO mc						327,195500		
149 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 1 960.000000] Vedi voce n° 2 [mc 1 140.000000] Vedi voce n° 3 [mc 2 117.280000]					1'960,000000 1'140,000000 -2'117,280000	13,82	13'581,19
Sommano positivi mc Sommano negativi mc						3'100,000000 -2'117,280000		
SOMMANO mc						982,720000		
Plesso A - Palificate travi pilastri e solette (Cat 20)								
150 CAM23_E02 .030.010.E	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la							
	A R I P O R T A R E							1'913'326,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'913'326,08
	vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm Pali di Fondazione	28,000000			10,000000	280,000000		
	SOMMANO m					280,000000	204,99	57'397,20
151 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Travi Fondazione Travate Longitudinali Travate Longitudinali Trasversali Trasversali Magrone Soletta	4,000000 1,000000 7,000000 1,000000 1,000000	38,800000 12,100000 16,000000 3,200000 38,700000	0,700000 0,700000 0,700000 0,496700 16,000000	0,100000 0,100000 0,100000 0,100000 0,050000	10,864000 0,847000 7,840000 0,158944 30,960000		
	SOMMANO mc					50,669944	145,02	7'348,16
152 CAM23_E03 .010.020.D (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 TRAVATE FONDAZIONE Travate Longitudinali Travate Longitudinali Trasversali Trasversali Soletta	4,000000 1,000000 7,000000 1,000000 1,000000	38,800000 12,100000 16,000000 3,200000 38,700000	0,500041 0,500000 0,500000 0,300000 16,000000	1,100000 1,100000 1,100000 0,300000 0,200000	85,367000 6,655000 61,600000 0,288000 123,840000		
	SOMMANO mc					277,750000	185,99	51'658,72
153 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Travate Longitudinali Fondo Travate Longitudinali Pareti *(par.ug.=2*4) Travate Longitudinali Travate Longitudinali Trasversali Trasversali *(par.ug.=2*7) Trasversali Soletta bordi laterali *(lung.=38,70+16,00)* (larg.=0,25+0,20)	4,000000 8,000000 1,000000 1,000000 7,000000 14,000000 3,000000 2,000000	38,800000 38,800000 12,100000 12,100000 16,000000 16,000000 3,200000 54,700000	0,500000 0,500000 0,500000 0,450000	1,100000 1,100000 1,100000 0,300000	77,600000 341,440000 6,050000 13,310000 56,000000 246,400000 2,880000 49,230000		
	A R I P O R T A R E					792,910000		2'029'730,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					792,910000		2'029'730,16
	SOMMANO mq					792,910000	28,33	22'463,14
154 CAM23_E03 .010.030.D (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45 Pilastrate	27,000000 1,000000	0,400000 0,402050	0,600000 0,650000	7,500000 7,500000	48,600000 1,959994		
	TRAVATE Q.ta +3.75mt							
	Travate Longitudinali	2,000000	38,200000	0,600000	0,450000	20,628000		
	Travate Longitudinali	2,000000	38,200000	0,600000	0,350000	16,044000		
	Travate Longitudinali	1,000000	12,200000	0,400000	0,350000	1,708000		
	Trasversali	7,000000	17,800000	0,400000	0,550000	27,412000		
	Trasversali	1,000000	3,400000	0,350000	0,350000	0,416500		
	TRAVATE Q.ta +7.50mt							
	Travate Longitudinali	2,000000	38,200000	0,600000	0,650000	29,796000		
	Travate Longitudinali	2,000000	38,200000	0,750000	0,350000	20,055000		
	Travate Longitudinali	1,000000	12,200000	0,750000	0,350000	3,202500		
	Trasversali	2,000000	18,600000	0,400000	0,700000	10,416000		
	Trasversali	5,000000	18,600000	0,400000	0,600000	22,320000		
	SCALA							
	Rampe	2,000000	1,600000	3,200000	0,300000	3,072000		
	Pianerottolo di Riposo	1,000000	3,500000	2,000000	0,300000	2,100000		
	SOMMANO mc					207,729994	191,55	39'790,68
155 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. TRAVATE Q.ta +3.75mt							
	Travate Longitudinali *(H/peso=0,10+0,60+0,45)	2,000000	38,200000		1,150000	87,860000		
	Travate Longitudinali *(H/peso=0,20+0,40+0,20)	1,000000	12,200000		0,800000	9,760000		
	Trasversali *(H/peso=0,55+0,40+0,20)	2,000000	17,800000		1,150000	40,940000		
	Trasversali *(H/peso=0,20+0,4+0,20)	5,000000	17,800000		0,800000	71,200000		
	Laterali Solaio	2,000000	17,800000	0,350000		12,460000		
	TRAVATE Q.ta +7.50mt							
	Travate Longitudinali *(larg.=0,30+0,60+0,30)	2,000000	38,200000	1,200000		91,680000		
	Travate Longitudinali	2,000000	38,200000	0,750000		57,300000		
	Travate Longitudinali	1,000000	12,200000	0,750000		9,150000		
	Trasversali *(larg.=0,35+0,40+0,70)	2,000000	18,600000	1,450000		53,940000		
	Trasversali *(larg.=0,25+0,40+0,25)	5,000000	18,600000	0,900000		83,700000		
	Laterali Solaio	2,000000	18,600000	0,350000		13,020000		
	PILASTRATE							
	Pilastrate *(lung.=2*(0,40+0,60))	28,000000	2,000000		7,500000	420,000000		
	SCALA							
	Rampe *(lung.=0,30+1,6+0,30)	2,000000	2,200000	3,200000		14,080000		
	Pianerottolo di Riposo *(lung.=3,50+0,3)* (larg.=0,30+2,0+0,30)	1,000000	3,800000	2,600000		9,880000		
	SOMMANO mq					974,970000	34,97	34'094,70
156	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato							
	A R I P O R T A R E							2'126'078,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'485'272,92
159 CAM23_E03 .010.020.D (CAM)	Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Travi Fondazione	1,000000	26,000000	16,000000	0,100000	41,600000	145,02	6'032,83
	SOMMANO mc					41,600000		
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45						185,99	42'208,57
	TRAVATE FONDAZIONE							
	Travate Longitudinali *(larg.=1,30+0,90)	4,000000	25,800000	2,200000	0,500000	113,520000		
	Trasversali *(larg.=1,30+0,90)	5,000000	16,900000	2,200000	0,500000	92,950000		
	Travi collegamento pilastri Soppalco							
		2,000000	12,600000	0,400000	0,900000	9,072000		
		1,000000	6,450000	0,400690	0,900000	2,326005		
		1,000000	14,600000	0,400000	0,900000	5,256000		
		1,000000	10,600000	0,400000	0,900000	3,816000		
	SOMMANO mc					226,940005		
160 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.						28,33	18'019,30
	Travate Longitudinali Pareti *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,50+0,90)	8,000000	25,800000		1,400000	288,960000		
	Trasversali *(par.ug.=2*5)*(H/peso=0,5+0,9)	10,000000	16,900000		1,400000	236,600000		
	Travi collegamento pilastri Soppalco (par.ug.=2*2)							
		4,000000	12,600000		0,900000	45,360000		
		1,000000	12,600000	0,400000		5,040000		
		1,000000	6,450000	0,400000		2,580000		
		2,000000	6,450000		0,900000	11,610000		
		1,000000	14,600000	0,400000		5,840000		
		2,000000	14,600000		0,900000	26,280000		
		1,000000	10,600000	0,400000		4,240000		
		1,000000	10,600000		0,900000	9,540000		
	SOMMANO mq					636,050000		
161 CAM23_E03 .010.030.D (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45							
	TRAVATE Q.ta +3.35mt							
	Pilastrate	16,000000	0,400000	1,000018	10,850000	69,441250		
	Pilastrate	15,000000	0,300000	0,300000	3,350000	4,522500		
	A R I P O R T A R E					73,963750		2'551'533,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,963750		2'551'533,62
162 CAM23_E03 .030.010.B	Pilastrate	1,000000	1,200000	0,200000	0,500000	0,120000		
	Travate Longitudinali	2,000000	25,600000	1,000000	0,350000	17,920000		
	Trasversali	3,000000	17,800000	0,400000	0,350000	7,476000		
	Travi Longitudinali Soppalco Emergenti dal Solaio	4,000000	16,700000	0,300000	0,100000	2,004000		
		1,000000	6,200000	0,300000	0,100000	0,186000		
	Travi Trasversali Soppalco Emergenti dal Solaio	2,000000	12,650000	0,300000	0,100000	0,759000		
		1,000000	9,600000	0,300000	0,100000	0,288000		
	Soletta Soppalco	1,000000	12,650000	16,700000	0,250000	52,813750		
		1,000000	3,000000	5,450000	0,250000	-4,087500		
	TRAVATE Q.ta +7.10mt Emergenti dal Solaio							
	Travate Longitudinali	2,000000	25,600000	1,000000	0,300000	15,360000		
	Travate Longitudinali	1,000000	12,200000	0,400000	0,050000	0,244000		
	Trasversali	2,000000	17,800000	0,400000	0,250000	3,560000		
	Soletta	1,000000	25,600000	17,800000	0,350000	159,488000		
		1,000000	3,500000	6,100000	0,350000	-7,472500		
	TRAVATE Q.ta +10.85mt Emergenti dal Solaio							
	Travate Longitudinali	2,000000	25,600000	1,000000	0,300000	15,360000		
	Travate Longitudinali	1,000000	12,200000	0,400000	0,050000	0,244000		
	Trasversali	2,000000	17,800000	0,400000	0,250000	3,560000		
	Soletta	1,000000	25,600000	17,800000	0,350000	159,488000		
		1,000000	3,500000	6,100000	0,350000	-7,472500		
	SCALA							
	Rampe	2,000000	1,600000	3,200000	0,200000	2,048000		
	Pianerottolo di Riposo	1,000000	3,500000	2,000000	0,200000	1,400000		
	Sommano positivi mc					516,282500		
	Sommano negativi mc					-19,032500		
	SOMMANO mc					497,250000	191,55	95'248,24
	Casseforme per strutture in calcestruzzo							
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	TRAVATE Q.ta +3.35mt							
	Travate Longitudinali *(par.ug.=2*2)	4,000000	25,600000		0,350000	35,840000		
	Trasversali *(par.ug.=2*3)	6,000000	17,800000		0,350000	37,380000		
	Travi Longitudinali Soppalco Emergenti dal Solaio *(par.ug.=2*4)	8,000000	16,700000		0,100038	13,365077		
		2,000000	6,200000		0,100000	1,240000		
	Travi Trasversali Soppalco Emergenti dal Solaio *(par.ug.=2*2)	4,000000	12,650000		0,100000	5,060000		
		2,000000	9,600000		0,100000	1,920000		
	Fondo Soletta Soppalco	1,000000	12,650000	16,700000		211,255000		
		1,000000	3,000000	5,450000		-16,350000		
	TRAVATE Q.ta +7.10mt Emergenti dal Solaio							
	Travate Longitudinali *(par.ug.=2*2)	4,000000	25,600000		0,300000	30,720000		
	Travate Longitudinali	2,000000	12,200000		0,050000	1,220000		
	Trasversali *(par.ug.=2*2)	4,000000	17,800000		0,250000	17,800000		
	Piano Soletta	1,000000	25,600000	17,800000		455,680000		
		1,000000	3,500000	6,100000		-21,350000		
	TRAVATE Q.ta +10.85mt Emergenti dal Solaio							
	Travate Longitudinali *(par.ug.=2*2)	4,000000	25,600000		0,300000	30,720000		
	Travate Longitudinali	2,000000	12,200000		0,050000	1,220000		
	Trasversali *(par.ug.=2*2)	4,000000	17,800000		0,250000	17,800000		
	Piano Soletta	1,000000	25,600000	17,800000		455,680000		
		1,000000	3,500000	6,100000		-21,350000		
	PILASTRATE							
	Pilastrate *(lung.=2*(0,40+1,0))	16,000000	2,800000		10,850000	486,080000		
	(lung.=4*0,30)	15,000000	1,200000		3,500000	63,000000		
		2,000000	1,200000	0,200000	0,500000	0,240000		
	SCALA							
	Rampe *(lung.=0,30+1,6+0,30)	2,000000	2,200000	3,200000		14,080000		
	A R I P O R T A R E					1'821,250077		2'646'781,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'821,250077		2'646'781,86
163 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Pianerottolo di Riposo *(lung.=3,50+0,3)* (larg.=0,30+2,0+0,30)	1,000000	3,800000	2,600000		9,880000		
	Sommano positivi mq					1'890,180077		
	Sommano negativi mq					-59,050000		
	SOMMANO mq					1'831,130077	34,97	64'034,62
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. ARMATURA PALI; TRAVATE; PILASTRE E PIASTRE					17'750,000000		
	Ø10					6'275,000000		
	Ø12					28'500,000000		
	Ø14					9'800,000000		
	Ø18					13'900,000000		
	Ø20					16'300,000000		
164 015034b	Ø24					390,000000		
	Ø26					3'000,000000		
	Ø28					4'180,000000		
	Ø30					150,000000		
	Ø8							
	SOMMANO kg					100'245,000000	2,52	252'617,40
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 4) Impianto di illuminazione (Cat 24)							
	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m					6,000000		
	piano terra					10,000000		
	piano primo							
165 015033a	SOMMANO cad					16,000000	121,31	1'940,96
	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40					14,000000		
	piano seminterrato					29,000000		
	piano terra					27,000000		
	piano primo							
	SOMMANO cad					70,000000	103,26	7'228,20
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750							
166 015012a								
	A R I P O R T A R E							2'972'603,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'972'603,04
167 CAM23_L01 .010.010.A	V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 centrale pompaggio antincendio					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	30,12	60,24
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero piano seminterrato piano terra piano primo					20,000000 70,000000 65,000000		
	SOMMANO cad					155,000000	37,14	5'756,70
168 CAM23_L01 .010.200.C	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista piano seminterrato					18,000000		
	SOMMANO cad					18,000000	14,93	268,74
169 CAM23_L01 .010.260.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito							
	A R I P O R T A R E							2'978'688,72

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							2'978'688,72
170 CAM23_L01 .010.010.C	in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. piano terra piano primo					20,000000 25,000000		
	SOMMANO cad					45,000000	43,37	1'951,65
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista piano seminterrato piano terra piano primo					10,000000 28,000000 28,000000		
	SOMMANO cad					66,000000	50,35	3'323,10
171 CAM23_L01 .010.200.A	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero piano terra piano primo					30,000000 40,000000		
	SOMMANO cad					70,000000	12,00	840,00
	Impianto FM (Cat 26)							
172 CAM23_L01 .010.170.A	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a							
	A R I P O R T A R E							2'984'803,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'984'803,47
173 CAM23_L01 .010.190.A	scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero piano seminterrato piano terra piano primo					10,000000 20,000000 35,000000		
	SOMMANO cad					65,000000	46,22	3'004,30
	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. piano seminterrato piano terra piano primo					5,000000 28,000000 42,000000		
	SOMMANO cad					75,000000	46,86	3'514,50
174 CAM23_L01 .010.110.A	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero piano seminterrato piano terra piano primo					10,000000 15,000000 26,000000		
	SOMMANO cad					51,000000	38,37	1'956,87
	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con							
175 CAM23_L01	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con							
	A R I P O R T A R E							2'993'279,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'993'279,14
.010.330.A	eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA piano seminterrato piano terra piano primo					1,000000 1,000000 2,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	73,11	292,44
176 CAM23_L01 .010.110.C	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista piano seminterrato piano terra piano primo					8,000000 5,000000 5,000000		
	SOMMANO cad					18,000000	46,96	845,28
177 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 centrale pompaggio antincendio					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	74,72	149,44
178 145017b	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 esterno, grado di protezione IP 67					2,000000		
	A R I P O R T A R E					2,000000		2'994'566,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000000		2'994'566,30
	SOMMANO cad					2,000000	254,68	509,36
179 125006d	Distribuzione principale (Cat 23) Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 30 kVAR (4 gradini)					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	886,17	886,17
180 025070k	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 300 x 100 mm, spessore 10/10 piano seminterrato piano terra maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,100000	55,000000 10,000000 65,000000			55,000000 10,000000 6,500000		
	SOMMANO m					71,500000	62,74	4'485,91
181 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Vedi voce n° 17 [m 71.50]					71,500000		
	SOMMANO m					71,500000	25,95	1'855,43
182 025070l	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 400 x 100 mm, spessore 12/10 piano seminterrato piano terra piano primo maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,100000	50,000000 55,000000 80,000000 185,000000			50,000000 55,000000 80,000000 18,500000		
	SOMMANO m					203,500000	75,13	15'288,96
183 025086f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 Vedi voce n° 19 [m 203.50]					203,500000		
	A R I P O R T A R E					203,500000		3'017'592,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					203,500000		3'017'592,13
	SOMMANO m					203,500000	30,67	6'241,35
184 025070m	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 500 x 100 mm, spessore 12/10 piano seminterrato piano terra piano primo maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali		20,000000 35,000000 10,000000 0,100000			20,000000 35,000000 10,000000 6,500000		
	SOMMANO m					71,500000	87,04	6'223,36
185 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 Vedi voce n° 21 [m 71.50]					71,500000		
	SOMMANO m					71,500000	35,37	2'528,96
186 025093b	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: 100 mm		150,000000			150,000000		
	SOMMANO m					150,000000	16,43	2'464,50
187 025070h	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 100 x 100 mm, spessore 8/10 maggiorazione per staffaggio antisismico e pezzi speciali	0,100000	25,000000 25,000000			25,000000 2,500000		
	SOMMANO m					27,500000	36,82	1'012,55
188 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 Vedi voce n° 24 [m 27.50]					27,500000		
	SOMMANO m					27,500000	11,71	322,03
189 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm		20,000000			20,000000		
	SOMMANO m					20,000000	10,79	215,80
	A R I P O R T A R E							3'036'600,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'036'600,68
190 CAM23_L02 .120.070.G	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 380x300x120 mm piano terra piano primo SOMMANO cad					30,000000 35,000000 65,000000	61,10	3'971,50
191 CAM23_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm piano seminterrato piano terra piano primo SOMMANO cad					15,000000 15,000000 20,000000 50,000000	29,01	1'450,50
192 025156d	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: 32 mm piano seminterrato piano terra piano primo SOMMANO m		50,000000 100,000000 100,000000			50,000000 100,000000 100,000000 250,000000	5,47	1'367,50
193 025156e	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: 40 mm piano terra piano primo SOMMANO m		100,000000 150,000000			100,000000 150,000000 250,000000	6,57	1'642,50
194 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 piano seminterrato piano terra piano primo SOMMANO m		50,000000 100,000000 100,000000			50,000000 100,000000 100,000000 250,000000	4,53	1'132,50
195 PA-E044	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare ARG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq. il							
	A R I P O R T A R E							3'046'165,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'046'165,18
196 PA-E043	tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		180,000000			180,000000	10,43	1'877,40
	SOMMANO m					180,000000		
	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare ARG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq. il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dorsale alimentazione QGbt		270,000000			270,000000	12,19	3'291,30
	SOMMANO m					270,000000		
197 025043e	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: pentapolare FTG18OM16: sezione 10 mmq alimentazione pompe antincendio		20,000000			20,000000	19,86	397,20
	SOMMANO m					20,000000		
	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq piano seminterrato piano terra		15,000000 45,000000			15,000000 45,000000	27,74	1'664,40
	SOMMANO m					60,000000		
199 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al							
	A R I P O R T A R E							3'053'395,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'053'395,48
200 CAM23_L02 .010.200.C	fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq piano terra		55,000000			55,000000		
	SOMMANO m					55,000000	34,98	1'923,90
	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq piano terra		90,000000			90,000000		
	SOMMANO m					90,000000	8,55	769,50
201 025027d	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 piano terra		270,000000			270,000000		
	SOMMANO m					270,000000	9,53	2'573,10
202 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e 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 Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq piano terra		90,000000			90,000000		
	SOMMANO m					90,000000	8,11	729,90
203 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq centrale pompaggio antincendio		10,000000			10,000000		
	SOMMANO m					10,000000	8,18	81,80
	A R I P O R T A R E							3'059'473,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'059'473,68
204 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq piano seminterrato piano terra centrale pompaggio antincendio		15,000000 120,000000 30,000000			15,000000 120,000000 30,000000		
	SOMMANO m					165,000000	10,49	1'730,85
205 025031e	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: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq piano seminterrato		10,000000			10,000000		
	SOMMANO m					10,000000	15,68	156,80
206 025026c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, 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 Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OH2M16: sezione 4 mmq		150,000000			150,000000		
	SOMMANO m					150,000000	11,01	1'651,50
207 025041b	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: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq piano seminterrato piano terra piano primo		160,000000 80,000000 80,000000			160,000000 80,000000 80,000000		
	SOMMANO m					320,000000	6,27	2'006,40
	A R I P O R T A R E							3'065'019,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'065'019,23
208 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq piano seminterrato piano terra piano primo piano copertura centale pompaggio antincendio		280,000000 550,000000 1300,000000 100,000000 10,000000			280,000000 550,000000 1'300,000000 100,000000 10,000000		
	SOMMANO m					2'240,000000	5,59	12'521,60
209 CAM23_L02 .010.220.D	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq piano seminterrato piano terra piano primo		250,000000 20,000000 400,000000			250,000000 20,000000 400,000000		
	SOMMANO m					670,000000	7,43	4'978,10
210 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq piano seminterrato piano terra piano primo		150,000000 150,000000 100,000000			150,000000 150,000000 100,000000		
	SOMMANO m					400,000000	8,18	3'272,00
211 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL							
	A R I P O R T A R E							3'085'790,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'085'790,93
212 015004k	35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq							
	piano seminterrato		350,000000			350,000000		
	piano terra		450,000000			450,000000		
	piano primo		600,000000			600,000000		
	piano copertura		30,000000			30,000000		
	centrale pompaggio antincendio		10,000000			10,000000		
	SOMMANO m					1'440,000000	4,31	6'206,40
	Impianto FM (Cat 26)							
213 015004m	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce							
	piano seminterrato					5,000000		
	piano terra					16,000000		
	piano primo					15,000000		
	SOMMANO cad					36,000000	35,14	1'265,04
214 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante							
	piano seminterrato					1,000000		
	piano terra					1,000000		
	piano primo					2,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	67,66	270,64
	A R I P O R T A R E							3'093'898,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'093'898,77
215 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante piano seminterrato piano terra piano primo					3,000000 1,000000 2,000000		
	SOMMANO cad					6,000000	56,79	340,74
216 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno piano seminterrato piano terra piano primo					1,000000 1,000000 2,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	44,74	178,96
217 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA piano seminterrato piano terra piano primo					1,000000 1,000000 2,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	102,35	409,40
218 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq piano seminterrato piano terra piano primo					6,000000 8,000000 7,000000		
	SOMMANO cad					21,000000	28,73	603,33
219	Allacciamento di utenza trifase incluso							
	A R I P O R T A R E							3'095'431,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'095'431,20
025219a	conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq piano seminterrato piano terra piano primo					15,000000 7,000000 6,000000		
	SOMMANO cad					28,000000	36,85	1'031,80
	Impianto di illuminazione di emergenza (Cat 25)							
220 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 piano seminterrato piano terra piano primo centrale pompaggio antincendio					17,000000 35,000000 44,000000 1,000000		
	SOMMANO cad					97,000000	30,12	2'921,64
221 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. piano seminterrato piano terra piano primo					15,000000 18,000000 15,000000		
	SOMMANO cad					48,000000	30,60	1'468,80
	Impianto fotovoltaico (Cat 27)							
222 PA-E037	Fornitura trasporto e posa in opera di inverter trifase dalle seguenti caratteristiche tecniche: - potenza massima in cc 36,3kW; - tensione massima cc 1000V; - range di tensione mppt 180-900V; - tensione nominale cc 600V; - tensione di avvio 200V; - tensione minima cc 180V; - corrente massima di ingresso cc 22A; - corrente massima di cortocircuito 26,4A; - n.3 ingressi mppt, numeri 2 ingressi cc per ogni mppt;							
	A R I P O R T A R E							3'100'853,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'100'853,44
223 PA-E038	- sezionatore cc integrato; - potenza nominale ca 30kW; - potenza massima ca 33kW; - corrente nominale ca 43,5A; - corrente massima ca 50A; - tensione nominale ca 230-485V; - frequenza di rete 50hz; - fattore di potenza 0,8 capacitivo, 0,8 induttivo; - distorsione armonica totale inferiore del 3%; - rendimento massimo 98,8%; - connessioni cc con morsetti mc4, connessione ca con morsetti a vite; - protezione sovratensione interna integrata; - monitoraggio, dci/gfci/rete elettrica integrato; - protezione da corrente di cortocircuito ca integrata; - protezione di sovratensione integrata sia lato cc che ca mediante spd tipo 2, fusibili di protezione lato cc integrati; - sistema di monitoraggio integrato sia wi-fi che con interfaccia rs-232 mediante modulo ethernet, gestione locale o da remoto mediante pc o app su dispositivi ios e android; - limitazione della componente continua dell'inverter immessa in rete entro i valore prescritti dalla norma cei 0-21 sarà ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della norma cei 0-21 implementata all'interno del sistema di controllo del convertitore. Il tutto si intende completo di posizionamento, collegamento, configurazione, attivazione e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.							
						2,000000		
						2,000000	2'929,67	5'859,34
	SOMMANO cad							
224 PA-E039	Fornitura trasporto e posa in opera di Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1Z2Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria (e comunque non inferiore a 1,5m) per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa e i relativi ottimizzatori, connettori di collegamento MC4 grado di protezione IP65, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico di sezione non inferiore a 6mmq, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.							
						100,000000		
						100,000000	30,00	3'000,00
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							3'109'712,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'109'712,78
225 PA-E040	perfetta regola d'arte.					6,000000		
	SOMMANO cad					6,000000	619,41	3'716,46
	Fornitura trasporto e posa in opera di carpenteria per quadro elettrico di generatore c.a. Quadro in lamiera metallica, grado di protezione IP43, dimensioni non inferiori a 1400x500xh2000mm (esclusi interruttori e scaricatori computati a parte). Porte frontali piene. Il quadro si intende completo di posizionamento, sistema barre OMNIBUS come indicazioni di progetto, cablaggio interno al quadro in sbarre/cavi/ bandelle isolate, collegamento ai poli di ingresso degli interruttori da realizzare in cavi/ sbarre/ bandelle isolate, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, piastre di fondo per il fissaggio degli inverter, ripiani di appoggio e guide DIN per alloggiamento dispositivi ausiliari ed accessori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	8'135,68	8'135,68
226 0350531	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): tripolare 40 ÷ 63 A					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	186,52	373,04
	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					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	204,41	408,82
228 035089	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz					1,000000		
	A R I P O R T A R E					1,000000		3'122'346,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000000		3'122'346,78
	SOMMANO cad					1,000000	316,15	316,15
229 035090a	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35: Ø 35 mm, corrente nominale massima 150 A, corrente differenziale minima 0,03 A					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	146,36	439,08
230 035053t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	317,80	317,80
231 035203	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	165,02	165,02
232 035264e	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	5,44	16,32
233 075048c	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					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	1'613,29	1'613,29
234 PA-E041	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "sezionamento fotovoltaico lato c.a." il tutto realizzato come schemi elettrici a blocchi di progetto. Il tutto si intende completo di protezioni, ovvero interruttori e scaricatori di sovratensione con fusibili come da indicazioni di schemi elettrici di progetto Quadro in poliestere con grado di protezione non inferiore a IP65, dimensioni non inferiori a 636x350xh850mm. Porte frontali piene con guarnizioni IP65. Il quadro si intende completo di posizionamento, sistema barre OMNIBUS come indicazioni di progetto, cablaggio interno al quadro in sbarre/							
	A R I P O R T A R E							3'125'214,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'125'214,44
235 105028	cavi/ bandelle isolate, collegamento ai poli di ingresso degli interruttori da realizzare in cavi/ sbarre/bandelle isolate, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, piastre di fondo, ripiani di appoggio e guide DIN per alloggiamento dispositivi ausiliari ed accessori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria, tetto in lamiera metallica di protezione su tutta la superficie del quadro. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	1'054,64	1'054,64
	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					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	1'403,41	1'403,41
236 075015f	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti					7,000000		
	SOMMANO cad					7,000000	171,11	1'197,77
	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 esterno, grado di protezione IP 67					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	254,68	509,36
238 025070i	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 100 mm, spessore 10/10		85,000000			85,000000		
	SOMMANO m					85,000000	45,51	3'868,35
	A R I P O R T A R E							3'133'247,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'133'247,97
239 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Vedi voce n° 75 [m 85.00]					85,000000		
	SOMMANO m					85,000000	14,08	1'196,80
240 105046b	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq		500,000000			500,000000		
	SOMMANO m					500,000000	1,86	930,00
241 025031f	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: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		20,000000			20,000000		
	SOMMANO m					20,000000	23,90	478,00
242 025031g	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: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		60,000000			60,000000		
	SOMMANO m					60,000000	34,80	2'088,00
243 025001g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq		400,000000			400,000000		
	SOMMANO m					400,000000	5,20	2'080,00
244	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con							
	A R I P O R T A R E							3'140'020,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'140'020,77
025019a	gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		600,000000			600,000000		
	SOMMANO m					600,000000	2,73	1'638,00
245 095102a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Cca		180,000000			180,000000		
	SOMMANO m					180,000000	2,50	450,00
246 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	7,43	14,86
247 095127e	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	63,81	255,24
248 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	27,71	55,42
	Distribuzione principale (Cat 23)							
249 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		90,000000			90,000000		
	SOMMANO m					90,000000	2,73	245,70
	Impianto FM (Cat 26)							
250	Allacciamento di utenza trifase incluso							
	A R I P O R T A R E							3'142'679,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'142'679,99
025219b	conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq piano seminterrato centrale pompaggio antincendio					2,000000 1,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	60,30	180,90
251 035044b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	62,55	62,55
252 035033a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	29,05	29,05
253 035033m	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	38,27	38,27
254 035025a	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 2 x 25 A					5,000000		
	SOMMANO cad					5,000000	175,28	876,40
255 035025c	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A					10,000000		
	SOMMANO cad					10,000000	190,41	1'904,10
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5) Idrico adduzione (Cat 28)							
256 015010g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm		100,000000			100,000000		
	A R I P O R T A R E					100,000000		3'145'771,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,000000		3'145'771,26
	maggiorazione per staffaggi e pezzi speciali	0,100000	100,000000			10,000000		
	SOMMANO m					110,000000	35,00	3'850,00
257 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti piano seminterrato piano terra piano primo					10,000000 32,000000 36,000000		
	SOMMANO cad					78,000000	76,34	5'954,52
258 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti piano seminterrato piano terra piano primo					8,000000 18,000000 22,000000		
	SOMMANO m					48,000000	72,36	3'473,28
259 015059c	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1/2" piano seminterrato					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	12,83	25,66
260 015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" piano terra piano primo					2,000000 6,000000		
	A R I P O R T A R E					8,000000		3'159'074,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,000000		3'159'074,72
261 015059e	SOMMANO cad Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" piano seminterrato piano terra piano primo					8,000000 5,000000 6,000000 8,000000	16,20	129,60
262 015002b	SOMMANO cad Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1/2", spessore 2,6 mm piano seminterrato piano terra piano primo montanti maggiorazione per staffaggi e pezzi speciali	0,100000	12,000000 45,000000 10,000000 10,000000 77,000000			19,000000 12,000000 45,000000 10,000000 10,000000 7,700000	21,43	407,17
263 015002c	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm piano terra piano primo maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	50,000000 35,000000 85,000000			84,700000 50,000000 35,000000 8,500000	14,62	1'238,31
264 015002d	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1", spessore 3,2 mm piano seminterrato piano terra piano primo montanti maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	32,500000 60,000000 30,000000 5,000000 127,500000			93,500000 32,500000 60,000000 30,000000 5,000000 12,750000	18,38	1'718,53
	A R I P O R T A R E					140,250000		3'162'568,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,250000		3'162'568,33
	SOMMANO m					140,250000	27,14	3'806,39
265 015002e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/4, spessore 3,2 mm							
	piano seminterrato		2,000000			2,000000		
	piano terra		40,000000			40,000000		
	piano primo		20,000000			20,000000		
	montanti		30,000000			30,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	92,000000			9,200000		
	SOMMANO m					101,200000	34,70	3'511,64
266 015002f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm							
	piano seminterrato		5,000000			5,000000		
	piano terra		60,000000			60,000000		
	montanti		10,000000			10,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	75,000000			7,500000		
	SOMMANO m					82,500000	39,92	3'293,40
267 015002g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm							
	piano seminterrato		30,000000			30,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	30,000000			3,000000		
	SOMMANO m					33,000000	56,10	1'851,30
268 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm							
			82,000000			82,000000		
	A R I P O R T A R E					82,000000		3'175'031,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,000000		3'175'031,06
	SOMMANO m					82,000000	11,83	970,06
269 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm		85,000000			85,000000		
	SOMMANO m					85,000000	14,47	1'229,95
270 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm		127,500000			127,500000		
	SOMMANO m					127,500000	15,02	1'915,05
271 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm		92,000000			92,000000		
	SOMMANO m					92,000000	16,86	1'551,12
272 025098e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 48 mm		75,000000			75,000000		
	SOMMANO m					75,000000	18,24	1'368,00
273 025098f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 60 mm		30,000000			30,000000		
	SOMMANO m					30,000000	23,13	693,90
274 CAM23_C05 .010.080.A	Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente					85,000000		
	SOMMANO mq					85,000000	15,17	1'289,45
	A R I P O R T A R E							3'184'048,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'184'048,59
275 CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm					10,000000		
	SOMMANO mq					10,000000	22,80	228,00
	Idrico scarico (Cat 29)							
276 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili piano seminterrato piano terra piano primo					10,000000 37,000000 40,000000		
	SOMMANO cad					87,000000	55,41	4'820,67
277 CAM23_I03. 010.020.B (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 40 mm piano seminterrato piano terra piano primo maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	25,000000 25,000000 10,000000 70,000000			25,000000 25,000000 10,000000 7,000000		
	SOMMANO m					67,000000	10,50	703,50
278 CAM23_I03. 010.020.C (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 50 mm piano seminterrato piano terra maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	15,000000 20,000000 35,000000			15,000000 20,000000 3,500000		
	SOMMANO m					38,500000	12,41	477,79
279 CAM23_I03.	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per							
	A R I P O R T A R E							3'190'278,55

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							3'190'278,55
010.020.E (CAM)	colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm piano seminterrato montanti maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	15,000000 80,000000 95,000000			15,000000 80,000000 9,500000	16,45	1'719,03
	SOMMANO m					104,500000		
280 CAM23_I03. 010.020.H (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm piano seminterrato piano terra piano primo montanti maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	25,000000 60,000000 30,000000 80,000000 195,000000			25,000000 60,000000 30,000000 80,000000 19,500000	30,70	6'585,15
	SOMMANO m					214,500000		
281 CAM23_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm piano seminterrato piano terra					1,000000 4,000000	80,03	400,15
	SOMMANO cad					5,000000		
282 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm Vedi voce n° 26 [cad 5.00]					5,000000	92,91	464,55
	SOMMANO cad					5,000000		
283 CAM23_U04 .020.040.H	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm Vedi voce n° 26 [cad 5.00]					5,000000		
	A R I P O R T A R E					5,000000		3'199'447,43

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					5,000000		3'199'447,43
	SOMMANO cad					5,000000	25,07	125,35
	Impianto estrazione WC e radiatori (Cat 32)							
284 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m							
	piano seminterrato		35,000000			35,000000		
	piano terra		55,000000			55,000000		
	primo		75,000000			75,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	165,000000			16,500000		
	SOMMANO m					181,500000	16,56	3'005,64
285 025087b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m							
	piano terra		70,000000			70,000000		
	piano primo		35,000000			35,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	105,000000			10,500000		
	SOMMANO m					115,500000	17,70	2'044,35
286 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m							
	piano terra		10,000000			10,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	10,000000			1,000000		
	SOMMANO m					11,000000	26,04	286,44
287 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m							
	piano terra		50,000000			50,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	50,000000			5,000000		
	SOMMANO m					55,000000	29,33	1'613,15
	A R I P O R T A R E							3'206'522,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'206'522,36
288 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m piano seminterrato piano terra maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	35,000000 10,000000 45,000000			35,000000 10,000000 4,500000 49,500000	46,09	2'281,46
289 CAM23_C05 .010.010.E (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x22		165,000000			165,000000 165,000000	3,82	630,30
290 CAM23_C05 .010.010.F (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28		105,000000			105,000000 105,000000	4,51	473,55
291 CAM23_C05 .010.010.H (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 13x42		10,000000			10,000000 10,000000	6,94	69,40
292 CAM23_C05 .010.010.I (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C,							
	A R I P O R T A R E							3'209'977,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'209'977,07
	fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x48		50,000000			50,000000		
	SOMMANO m					50,000000	7,46	373,00
293 CAM23_C05 .010.010.M (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x76		45,000000			45,000000		
	SOMMANO m					45,000000	17,36	781,20
294 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo					50,000000		
	SOMMANO mq					50,000000	7,60	380,00
295 CAM23_C05 .010.080.A	Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente					70,000000		
	SOMMANO mq					70,000000	15,17	1'061,90
296 CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm					70,000000		
	SOMMANO mq					70,000000	22,80	1'596,00
297 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 piano seminterrato piano terra					1,000000 1,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	449,10	898,20
298 025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata							
	A R I P O R T A R E							3'215'067,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'215'067,37
299 025149b	RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6 piano primo					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	497,37	994,74
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" piano seminterrato piano terra					6,000000 10,000000		
	SOMMANO cad					16,000000	13,47	215,52
300 025149c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" piano primo					6,000000		
	SOMMANO cad					6,000000	17,11	102,66
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" piano primo					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	22,87	45,74
302 025149e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 piano terra					8,000000		
	SOMMANO cad					8,000000	29,51	236,08
	Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/ 75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46,35 P = 4 N =3 piano terra					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	1'521,66	6'086,64
304 CAM23_M0 8.010.097.A	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa							
	A R I P O R T A R E							3'222'748,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'222'748,75
305 035161b	convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete per assimilazione allaccio radiatore					22,000000		
	SOMMANO cad					22,000000	134,02	2'948,44
	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) piano seminterrato piano terra piano primo					4,000000 14,000000 14,000000		
	SOMMANO cad					32,000000	260,62	8'339,84
306 035208c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm piano seminterrato piano terra piano primo		2,000000 10,000000 7,000000			2,000000 10,000000 7,000000		
	SOMMANO m					19,000000	13,15	249,85
	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 160 mm piano seminterrato piano terra piano primo maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali		20,000000 20,000000 30,000000			20,000000 20,000000 30,000000		
	SOMMANO m	0,100000	70,000000			7,000000		
						77,000000	28,21	2'172,17
	A R I P O R T A R E							3'236'459,05

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							3'236'459,05
308 035179a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm piano terra maggiorazione per staffaggi e pezzi speciali	0,150000			140,000000 155,000000	140,000000 23,250000		
	SOMMANO kg					163,250000	10,94	1'785,96
	Centrale termofrigorifera (Cat 33)							
309 PA-M001	Fornitura trasporto e posa in opera di Chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza silenziosa per installazione interna. Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio. Pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anti corrosione. Resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale. Regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode. Potenza frigorifera nominale 74,8 kW, Potenza termica nominale 82,8 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz, valvola di espansione elettronica, gruppo di antivibrati in gomma, flange per canali, pannello di comando, rifasatore d'incorrente e dispositivo per la riduzione della corrente di spunto, completo di collegamenti elettrici, idraulici ed aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte.					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	27'868,93	27'868,93
310 PA-M002	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN40, diametro girante 200mm, potenza 1,1kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 15 mc/h - 10 mca, completa di inverter 1,5kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP1 a/b					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	7'962,10	7'962,10
311 PA-M003	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN50, diametro							
	A R I P O R T A R E							3'274'076,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'274'076,04
312 PA-M004	girante 200mm, potenza 1,1kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 20 mc/h - 10 mca, completa di inverter 1,5kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP2 a/b					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	8'452,66	8'452,66
	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN50, diametro girante 200mm, potenza 3,0 kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 22 mc/h - 20 mca, completa di inverter 3,0 kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP3 a/b					1,000000		
313 PA-M005	SOMMANO cad					1,000000	9'282,56	9'282,56
	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN40, diametro girante 200mm, potenza 2,2 kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 13 mc/h - 20 mca, completa di inverte 2,2 kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP4a/b					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	8'602,39	8'602,39
314 PA-M006	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN32, diametro girante 160mm, potenza 1,1kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 10 mc/h - 15 mca, completa di inverter 1,5kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP5a/b					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	7'168,32	7'168,32
	Fornitura trasporto e posa in opera di circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza per sistemi di ricircolo acqua calda sanitaria, con motore ECM commutato elettronicamente, tipo gemellare,							
	A R I P O R T A R E							3'307'581,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'307'581,97
316 PA-M008	bocche DN32, diametro girante 120mm, potenza 0,55 kW, , 50Hz 1x220V, piastra di supporto in acciaio inox, corpo motore in alluminio, girante PPS, o-ring EPDM, alloggiamento pompa in ghisa, portata 1,50 mc/h - 10 mca, completa di collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte.EPR a/b					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	3'683,20	3'683,20
	Fornitura trasporto e posa in opera di Pompe di calore multifunzione ad acqua per impianto a due tubi di potenze 12 - 40 kW Alimentazione elettrica; Standard/Custom Standard; Alimentazione elettrica 400/3/50 + N + inverter + Compressore BLDC; Pompa acqua lato utenza pompa singola modulante bassa prevalenza ; Pompa acqua lato utenza pompa singola modulante bassa prevalenza; Pompa acqua lato sorgente pompa singola modulante alta prevalenza; Pompa acqua lato recupero pompa singola modulante bassa prevalenza; Comunicazione remota scheda seriale RS485 (protocollo Carel o Modbus); Isolamento delle vibrazioni Antivibranti in gomma alla base dell'unità; Imballo standard; Controllo remoto ; Kit Natural Cooling ; Sei raccordi a stringere femmina per tubi acqua; Sonda a corredo per pozzetto su serbatoio utenza; Sonda temperatura esterna per compensazione set-point; Alimentazione elettrica 400/3/50 + N + inverter + Compressore BLDC , completa di collegamenti elettrici, idraulici, avviamento da parte del Centro i assistenza tecnica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	24'468,39	24'468,39
317 025062d	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 105 l					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	215,93	863,72
318 025062e	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 150 l					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	265,05	530,10
319 025062g	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C,							
	A R I P O R T A R E							3'337'127,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'337'127,38
	della capacità di: 250 l					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	437,32	437,32
320 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	156,90	627,60
321 025064b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1"					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	211,89	423,78
322 025064c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1 1/4"					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	352,44	352,44
323 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	385,87	1'157,61
324 035165i	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 3.000 l					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	5'576,18	5'576,18
325 025087f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m					35,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	35,000000			3,500000		
	SOMMANO m					38,500000	39,39	1'516,52
	A R I P O R T A R E							3'347'218,83

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							3'347'218,83
326 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m		60,000000			60,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	60,000000			6,000000		
	SOMMANO m					66,000000	46,09	3'041,94
327 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m		40,000000			40,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	40,000000			4,000000		
	SOMMANO m					44,000000	56,22	2'473,68
328 CAM23_C04 .010.034.A	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16 Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 50					6,000000		
	SOMMANO cad					6,000000	153,16	918,96
329 CAM23_C04 .010.034.B	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16 Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65					24,000000		
	SOMMANO cad					24,000000	167,10	4'010,40
330 CAM23_C04 .010.034.C	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16 Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 80					17,000000		
	A R I P O R T A R E					17,000000		3'357'663,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,000000		3'357'663,81
	SOMMANO cad					17,000000	191,10	3'248,70
331 025151f	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	210,22	420,44
332 025151g	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm					6,000000		
	SOMMANO cad					6,000000	257,91	1'547,46
333 025151h	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	324,19	648,38
334 025135a	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI PN 10/16/ANSI 150, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 50 mm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	266,06	532,12
335 025135b	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI PN 10/16/ANSI 150, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 65 mm					5,000000		
	SOMMANO cad					5,000000	331,07	1'655,35
336 025135c	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI PN 10/16/ANSI 150, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 80 mm					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	419,10	1'257,30
337 025168c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 50 mm					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	202,21	808,84
	A R I P O R T A R E							3'367'782,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'367'782,40
338 025168d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 65 mm					12,000000		
	SOMMANO cad					12,000000	230,22	2'762,64
339 025168e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 80 mm					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	291,35	1'165,40
340 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"					7,000000		
	SOMMANO cad					7,000000	39,18	274,26
341 025161a	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 1"					9,000000		
	SOMMANO cad					9,000000	96,61	869,49
342 025150b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: Ø 3/4"					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	28,93	115,72
343 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"					44,000000		
	SOMMANO cad					44,000000	56,71	2'495,24
344 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico					28,000000		
	SOMMANO cad					28,000000	61,87	1'732,36
345 CAM23_C05 .010.030.J (CAM)	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore							
	A R I P O R T A R E							3'377'197,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'377'197,51
	maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x60		35,000000			35,000000		
	SOMMANO m					35,000000	93,95	3'288,25
346 CAM23_C05 .010.030.K (CAM)	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x76		60,000000			60,000000		
	SOMMANO m					60,000000	112,09	6'725,40
347 CAM23_C05 .010.030.L (CAM)	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x76		40,000000			40,000000		
	SOMMANO m					40,000000	129,11	5'164,40
348 CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm					85,000000		
	SOMMANO mq					85,000000	22,80	1'938,00
349 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applcazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo					40,000000		
	SOMMANO mq					40,000000	7,60	304,00
350 CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm				300,000000	300,000000		
	SOMMANO kg					300,000000	12,54	3'762,00
	A R I P O R T A R E							3'398'379,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'398'379,56
351 015002d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1", spessore 3,2 mm maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali SOMMANO m	0,100000	20,000000 20,000000			20,000000 2,000000 22,000000	27,14	597,08
352 015002g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali SOMMANO m	0,100000	30,000000 30,000000			30,000000 3,000000 33,000000	56,10	1'851,30
353 015002h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali SOMMANO m	0,100000	20,000000 20,000000			20,000000 2,000000 22,000000	73,05	1'607,10
354 015030g	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 2"1/2 SOMMANO cad					1,000000 1,000000	331,76	331,76
355 015031b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con							
	A R I P O R T A R E							3'402'766,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'766,80
	esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 65 mm					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	2'883,02	2'883,02
356 015041e	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,6 mc/h, attacchi Ø 2"					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	639,09	639,09
357 015058d	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziati, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	1'917,00	1'917,00
358 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"					5,000000		
	SOMMANO cad					5,000000	25,81	129,05
359 CAM23_I02. 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"					14,000000		
	SOMMANO cad					14,000000	55,54	777,56
360 CAM23_I02. 010.070.H	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	116,75	233,50
361 CAM23_I02. 010.020.D	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	21,93	65,79
362 CAM23_I02. 010.020.G	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2"							
	A R I P O R T A R E							3'409'411,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'409'411,81
363 CAM23_I02. 010.015.D	Filtro in bronzo a Y Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1"					2,000000	42,13	84,26
						2,000000		
						1,000000		
						1,000000		
364 CAM23_I02. 010.015.G	Filtro in bronzo a Y Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 2"					1,000000	23,21	23,21
						1,000000		
						1,000000		
						1,000000		
365 025169c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 25 mm					2,000000	45,62	91,24
						2,000000		
						2,000000		
						2,000000		
366 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm		20,000000			20,000000	15,02	300,40
						20,000000		
						20,000000		
						20,000000		
367 025098f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 60 mm		50,000000			50,000000	23,13	1'156,50
						50,000000		
						50,000000		
						50,000000		
368 025123c	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, classe energetica C secondo ErP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 1.000 l					1,000000	3'417,96	3'417,96
						1,000000		
						1,000000		
						1,000000		
369 035179b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per					1,000000		
						1,000000		
						1,000000		
						1,000000		
	A R I P O R T A R E							3'414'533,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'414'533,44
	l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	maggiorazione per staffaggi e pezzi speciali	0,300000			400,000000 400,000000	400,000000 120,000000		
	SOMMANO kg					520,000000	7,30	3'796,00
370 035278f	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 700 mm							
	SOMMANO cad					6,000000		
						6,000000	468,19	2'809,14
371 035303c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm							
	SOMMANO cad					2,000000		
						2,000000	665,14	1'330,28
372 035251c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 1.000 mm							
	SOMMANO cad					1,000000		
						1,000000	583,66	583,66
373 035251e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 1.400 mm							
	SOMMANO cad					1,000000		
						1,000000	739,92	739,92
	Campo geotermico (Cat 34)							
374 PA-M009	Fornitura trasporto e posa in opera di campo geotermico S1/S2/S3/S4 come riportato sugli elaborati grafici di progetto composto da: n° 40 sonde Elicoidali d. 25 10 m / 50 lunghezza							
	A R I P O R T A R E							3'423'792,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'423'792,44
	totale 65 m. Collettore a spirale per l'installazione in sonde orizzontali D 1,0/passio d/2. Caratteristiche: Inclusa la linea di ritorno vincolata, Alta resistenza a crepe, carichi concentrati e al propagarsi delle crepe a causa di sollecitazioni, Linea di alimentazione e di ritorno continua, Deflessione ottimizzata del tubo nel piede del palo. Materiale: polietilene reticolato ad alta pressione (RAU-PE-Xa) secondo DIN 16892/93 ---> n° 70 Manicotti a saldare ---> n° 4 Pozzetto con collettore di distribuzione in polietilene completamente premontato per il collegamento dei circuiti sonde Caratteristiche: ▪ testato a pressione in fabbrica ▪ trasportabile fino a 1100 kg di carico sulle ruote, incluso il coperchio ▪ comprensivo di un'estensione del pozzetto di 10 cm ▪ Dimensioni (LxPxX): 145 x 106 x 133,5 cm ▪ Prese di tubo saldate 32 x 2,9 o 40 x 3,7, distanza tra le prese 100 mm ▪ Attacco di sfiato con valvola a sfera DN 25 (1") ▪ Versione con flussometro con valvola a sfera in polimero DN 32 (1 1/4") su tutte le uscite della linea di mandata e flussometro di intercettazione su tutte le uscite della linea di ritorno ---> n° 2 rotoli d. 32 lunghezza 100 m. Il tutto come da specifiche di progetto, collegamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte.							
	SOMMANO a corpo					1,000000		
						1,000000	69'252,10	69'252,10
	Distribuzione principale batterie recuperatori e impianto radiante (Cat 35)							
375 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m piano terra piano primo maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciai	0,100000	100,000000 50,000000 160,000000			100,000000 50,000000 16,000000		
	SOMMANO m					166,000000	21,82	3'622,12
376 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m piano terra piano primo		60,000000 140,000000			60,000000 140,000000		
	A R I P O R T A R E					200,000000		3'496'666,66

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					200,000000		3'496'666,66
377 025087e	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciai	0,100000	200,000000			20,000000	26,04	5'728,80
	SOMMANO m					220,000000		
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m							
	piano terra		55,000000			55,000000		
378 025087f	piano primo		35,000000			35,000000	29,33	2'903,67
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciai	0,100000	90,000000			9,000000		
	SOMMANO m					99,000000		
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m							
379 025087g	piano terra		160,000000			160,000000	39,39	8'665,80
	piano primo		40,000000			40,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciai	0,100000	200,000000			20,000000		
	SOMMANO m					220,000000		
380 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m							
	piano seminterrato		45,000000			45,000000	46,09	7'097,86
	piano terra		40,000000			40,000000		
	piano primo		55,000000			55,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciai	0,100000	140,000000			14,000000		
	SOMMANO m					154,000000		
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m							
	piano seminterrato		45,000000			45,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	45,000000			4,500000		
	A R I P O R T A R E					49,500000		3'521'062,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,500000		3'521'062,79
	SOMMANO m					49,500000	56,22	2'782,89
381 CAM23_C05 .010.010.G (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x35		150,000000			150,000000		
	SOMMANO m					150,000000	4,78	717,00
382 CAM23_C05 .010.010.H (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 13x42		200,000000			200,000000		
	SOMMANO m					200,000000	6,94	1'388,00
383 CAM23_C05 .010.010.I (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x48		90,000000			90,000000		
	SOMMANO m					90,000000	7,46	671,40
384 CAM23_C05 .010.010.L (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x60		200,000000			200,000000		
	SOMMANO m					200,000000	14,53	2'906,00
385 CAM23_C05 .010.010.M (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore							
	A R I P O R T A R E							3'529'528,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'529'528,08
	maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x76		140,000000			140,000000		
	SOMMANO m					140,000000	17,36	2'430,40
386 CAM23_C05 .010.010.N (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 18x89		45,000000			45,000000		
	SOMMANO m					45,000000	23,01	1'035,45
387 CAM23_C05 .010.080.A	Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente					240,000000		
	SOMMANO mq					240,000000	15,17	3'640,80
388 CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm					120,000000		
	SOMMANO mq					120,000000	22,80	2'736,00
389 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo					155,000000		
	SOMMANO mq					155,000000	7,60	1'178,00
390 025149d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" piano terra piano primo					16,000000 10,000000		
	SOMMANO cad					26,000000	22,87	594,62
391 025149e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 piano terra piano primo					8,000000 14,000000		
	SOMMANO cad					22,000000	29,51	649,22
392 025149h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale:							
	A R I P O R T A R E							3'541'792,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'541'792,57
393 025149i	Ø 2" 1/2 piano seminterrato					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	133,81	267,62
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3" piano seminterrato					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	181,99	363,98
394 025161a	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 1" piano seminterrato					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	96,61	386,44
395 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" piano terra piano primo					8,000000 8,000000		
	SOMMANO cad					16,000000	39,18	626,88
	Impianto aeraulico (Cat 30)							
396 PA-M014	Fornitura trasporto e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 800 m3/h / 150 Pa Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 70 - 81% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 71 - 81% Livello sonoro: 18-36 dB(A) DIM. (AXLXP) mm 404X1004X1144, completo di scarico condensa, pompa d'irilancio condensa, collegamenti idraulici, elettrici ed aeraulici, ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte (GR.1) piano terra					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	2'465,17	9'860,68
397 PA-M015	Fornitura trasporto e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 1500 m3/h / 100 Pa Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 70,5 -							
	A R I P O R T A R E							3'553'298,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'553'298,17
398 PA-M016	81% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72 - 81% Livello sonoro: 18-40,5 dB(A) - DIM. (AXLXP) mm 500X1980X1500 completo di scarico condensa, pompa d irilancio condensa, collegamenti idraulici, elettrici ed aeraulici, ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte (GR.2) piano terra piano primo					1,000000 2,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	4'259,64	12'778,92
	Fornitura trasporto e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 2000 m3/h / 100 Pa Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 71 - 85,5% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72,5 - 87% Livello sonoro: 18-41 dB(A) - DIM. (AXLXP) mm 500X1980X1500, completo di scarico condensa, pompa d irilancio condensa, collegamenti idraulici, elettrici ed aeraulici, ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte (GR.3) piano primo					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	4'954,10	14'862,30
399 PA-M017	Fornitura trasporto e posa in opera di batteria ad acqua con tubi in rame (Cu) ed alette in alluminio (Al), telaio in ferro zincato (FeZn), bacinella scarico condensa REC. IN 32°C/60%UR OUT 28°C/55%UR η.rec 70% BATT. IN 28°C/55%UR OUT 12°C/90%UR Pf 7.5kW T/H2O 6/11°C [BAT.(C)] Pmax 15 bar - Tmin/max -10/90°C completa di collegamenti idraulici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte piano terra					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	1'276,28	5'105,12
400 PA-M018	Fornitura trasporto e posa in opera di batteria ad acqua con tubi in rame (Cu) ed alette in alluminio (Al), telaio in ferro zincato (FeZn), bacinella scarico condensa REC. IN 32°C/60%UR OUT 28°C/55%UR η.rec 70% BATT. IN 28°C/55%UR OUT 12°C/90%UR Pf 15 kW T/H2O 6/11°C [BAT.(D)] Pmax 15 bar - Tmin/max -10/90°C completa di collegamenti idraulici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte piano terra					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	1'629,14	1'629,14
	A R I P O R T A R E							3'587'673,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'587'673,65
401 PA-M019	Fornitura trasporto e posa in opera di Riscaldatore d'aria elettrico per il post-riscaldamento dei flussi d'aria nei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria. Doppia protezione integrata contro il surriscaldamento con controllo della temperatura e protezione termica. Bocchettone con guarnizione a labbro per condotti secondo EN 1506 o EN 13180. Perdite dell'involucro secondo EN 15727, classe C. Involucro e quadro elettrico in lamiera d'acciaio zincata. Serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile 1.4301 Dati tecnici: BATT.ELETR. Tin 12°C Tout 22°C Pe 3.0 kW [BAT.E(C)] Temperatura massima del flusso d'aria in uscita: 50 °C Pressione differenziale statica: da 5 a 80 Pa Tensione di alimentazione: da 1 × 230 V CA a 3 × 400 V CA Grado di protezione: IP 43 completa di collegamenti elettrici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte piano terra					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	831,60	3'326,40
402 PA-M020	Fornitura trasporto e posa in opera di Riscaldatore d'aria elettrico per il post-riscaldamento dei flussi d'aria nei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria. Doppia protezione integrata contro il surriscaldamento con controllo della temperatura e protezione termica. Bocchettone con guarnizione a labbro per condotti secondo EN 1506 o EN 13180. Perdite dell'involucro secondo EN 15727, classe C. Involucro e quadro elettrico in lamiera d'acciaio zincata. Serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile 1.4301 Dati tecnici: BATT.ELETR. Tin 12°C Tout 22°C Pe 5.0 kW [BAT.E(D)] Temperatura massima del flusso d'aria in uscita: 50 °C Pressione differenziale statica: da 5 a 80 Pa Tensione di alimentazione: da 1 × 230 V CA a 3 × 400 V CA Grado di protezione: IP 43 completa di collegamenti elettrici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte piano terra					1,000000 5,000000		
	SOMMANO cad					6,000000	1'009,17	6'055,02
403 035179a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm piano terra piano primo maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi				270,000000 25,000000	270,000000 25,000000		
	A R I P O R T A R E					295,000000		3'597'055,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					295,000000		3'597'055,07
404 035179b	speciali	0,150000			295,000000	44,250000		
	SOMMANO kg					339,250000	10,94	3'711,40
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	piano terra				970,000000	970,000000		
405 035210	piano primo				1950,000000	1'950,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,150000			3250,000000	487,500000		
	SOMMANO kg					3'407,500000	7,30	24'874,75
	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra							
406 035186						230,000000		
	SOMMANO mq					230,000000	25,78	5'929,40
	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro							
	piano terra					20,000000		
407 035209c	piano primo					20,000000		
	SOMMANO m					40,000000	30,00	1'200,00
	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm							
	piano terra		85,000000			85,000000		
408 035240b	piano primo		140,000000			140,000000		
	SOMMANO m					225,000000	18,60	4'185,00
	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 100 mm							
	A R I P O R T A R E							3'636'955,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'636'955,62
409 035240e	piano terra					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	72,78	291,12
	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					1,000000		
	piano terra					1,000000	81,81	81,81
410 035243c	SOMMANO cad							
	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm					2,000000		
	piano terra					1,000000		
	piano primo					3,000000	137,53	412,59
411 035243d	SOMMANO cad							
	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm					1,000000		
	piano terra					10,000000		
	piano primo					11,000000	149,20	1'641,20
412 035243e	SOMMANO cad							
	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm					5,000000		
	piano terra					12,000000		
	piano primo					17,000000	162,57	2'763,69
413 035242b	SOMMANO cad							
	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm					1,000000		
	piano terra					1,000000		
	piano primo					2,000000	112,07	224,14
414 035242c	SOMMANO cad							
	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm					1,000000		
	piano terra					1,000000		
	SOMMANO cad						122,31	122,31
	A R I P O R T A R E							3'642'492,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'642'492,48
415 035244f	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm piano terra SOMMANO cad					1,000000		
						1,000000	241,15	241,15
416 035262a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a due feritoie: lunghezza 1.000 mm piano terra piano primo SOMMANO cad					18,000000 16,000000		
						34,000000	159,00	5'406,00
417 CAM23_C06 .020.010.F	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 400x120 mm piano primo SOMMANO cad					40,000000		
						40,000000	42,51	1'700,40
418 035255a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm piano primo SOMMANO cad					2,000000		
						2,000000	149,91	299,82
419 035278c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm piano terra SOMMANO cad					4,000000		
						4,000000	396,63	1'586,52
420 035278e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm piano terra					2,000000		
	A R I P O R T A R E					2,000000		3'651'726,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000000		3'651'726,37
	SOMMANO cad					2,000000	456,42	912,84
421 PA-M021	Fornitura trasporto e posa in opera di canali forati in lamiera zincata, tipo SPIROJET o similare, realizzati in moduli aperti, da rivettare in cantiere, con moduli di lunghezza non superiore a 1m, costituiti da: Imbutitura di rinforzo e di allineamento sulle due estremità di ogni modulo, munita di forature calibrate per facilitarne la chiusura per mezzo di rivetti in acciaio inox. Guarnizione liquida ad espansione per il fissaggio e la tenuta delle estremità imbutite. Collari speciali ad omega di tipo brevettato TWIN-LOCK per la giunzione dei diversi moduli, realizzati in lamiera zincata di idoneo spessore, senza saldature, con un trattamento speciale anticorrosione realizzata mediante galvanizzazione al magnesio, con doppia chiusura di precisione tramite viti ad alta resistenza. Guarnizione profilata in polietilene a bassa densità per la tenuta all'aria tra i moduli. Sistema brevettato VARITRAP per la regolazione manuale dell'eventuale portata di scarico, utile alla regolazione della velocità residua al suolo in fase di messa in servizio dell'impianto. Il tutto si intende comprensivo di verniciatura esterna come da indicazioni della DL e di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. D 250mm piano terra					30,000000		
	SOMMANO m					30,000000	101,95	3'058,50
	Impianto cdx locali tecnici (Cat 31)							
422 035124f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	3'556,43	10'669,29
423 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di							
	A R I P O R T A R E							3'666'367,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'666'367,00
424 025093h	distribuzione): 15,88 x 1,0 mm		45,000000			45,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	45,000000			4,500000		
	SOMMANO m					49,500000	17,84	883,08
425 CAM23_C05 .010.090.A	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm		45,000000			45,000000		
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	45,000000			4,500000		
	SOMMANO m					49,500000	12,50	618,75
426 CAM23_I01. 010.045.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm							
	Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm					15,000000		
	SOMMANO mq					15,000000	22,80	342,00
427 0650051	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili scarico condensa					3,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	55,41	166,23
	Impianto idrico antincendio (Cat 37)							
428 015010h	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 5.000 l, Ø 1.600 mm, altezza 2.585 mm, peso 228 kg					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	3'214,99	6'429,98
	A R I P O R T A R E							3'674'807,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'674'807,04
429 025087e	piano terra maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	50,000000			50,000000	49,48	2'721,40
			50,000000			5,000000		
	SOMMANO m					55,000000		
430 025087f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	0,100000	18,000000			18,000000	29,33	4'584,28
	piano seminterrato		70,000000			70,000000		
	piano terra		55,000000			55,000000		
	piano primo							
431 025087g	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali	0,100000	133,000000			13,300000	39,39	1'989,20
	SOMMANO m					156,300000		
432 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m	0,100000	15,000000			15,000000	46,09	3'041,94
	piano terra		30,000000			30,000000		
	piano primo							
	maggiorazione per staffaggi antisismici e pezzi speciali		55,000000			5,500000		
433 CAM23_E21 .050.030.C (CAM)	SOMMANO m	0,100000				50,500000	7,60	152,00
434 CAM23_E21 .050.030.C (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo					20,000000		
	SOMMANO mq					20,000000		
435 CAM23_E21 .050.030.C (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico		60,000000			60,000000		
	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di		60,000000			6,000000		
	SOMMANO m					66,000000		
	A R I P O R T A R E							3'687'295,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'687'295,86
434 055001d	diametro o di equivalente sviluppo perimetrale		45,000000			45,000000		
	SOMMANO m					45,000000	3,93	176,85
	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC					3,000000		
	piano seminterrato					5,000000		
435 055002b	piano terra					3,000000		
	piano primo							
	SOMMANO cad					11,000000	107,65	1'184,15
	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B					4,000000		
436 055007a	piano seminterrato					2,000000		
	piano terra					2,000000		
	piano primo							
	SOMMANO cad					8,000000	179,72	1'437,76
437 055015c	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg					7,000000		
	piano seminterrato					7,000000		
	piano terra					5,000000		
	piano primo							
438 055030b	SOMMANO cad					19,000000	50,21	953,99
	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 25 m					3,000000		
	piano seminterrato					4,000000		
	piano terra					3,000000		
438 055030b	piano primo							
	SOMMANO cad					10,000000	318,80	3'188,00
	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2"1/2					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	600,61	600,61
	A R I P O R T A R E							3'694'837,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'694'837,22
439 PA-M023	Impianto radiante (Cat 36) F.T.P.O. di impianto radiante a pavimento composto da collettori di distribuzione tipo Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti che prevedono il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, collettore costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratori di portata e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco G1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco G1/2" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4" M con sede Eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone, staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, porta etichette di colore blu. Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro, Portata massima: 3500l/h, Scala misuratori di portata: 0-4lt/min, Kvs valvola di mandata e ritorno: 1,2m3/h, Interasse corpo mandata/ritorno: 235mm (regolabile), Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro (staffe escluse), Pressione e temperatura di esercizio: max. 6 bar con acqua a 60°C; Attacco: G1" F laterale DX o SX reversibile, Nr. Circuiti: da 5 a 14. Set valvole per intercettazione e bilanciamento idraulico dei collettori composto da: valvola di mandata per bilanciamento idraulico e per intercettazione del collettore con volantino e scala graduata per la taratura. - valvola di ritorno per intercettazione del collettore con manopola predisposta per motorizzazione con servomotori 230V, 24V o DDC 100K (per regolazione a zone). Materiale: corpo in ottone, volantini in poliammide, Attacchi: G1" M - G1" F, Kvs valvola mandata: 5,4m3/h, Kvs valvola ritorno: 6,4m3/h. Servomotore termico con microinterruttore di fine corsa, per l'azionamento dei detentori di ritorno del collettore prowork e del detentore della valvola di zona motorizzabile, con indicazione corsa, cavo collegamento 1m, a 4 conduttori (2 comando motore e 2 contatto fine corsa). Tensione di nominale: 230V Tipo: normalmente chiuso senza corrente Forza molla: 80 +15/-10N Corsa: > 3,2mm Tempo di apertura: 3,0mm in max 5 minuti con temp. ambiente 35°C, max 6 minuti con temp. ambiente 20°C, Temperatura ambiente: max. 60°C, Attacco: M30x1,5M, Grado di protezione: IP40, Dimensioni: altezza x lunghezza x larghezza: 48x52x39mm Colore: bianco RAL 9010, ghiera di fissaggio grigia RAL 7040. F.T.P.O. Raccordo Eurokonus, realizzato in ottone per il collegamento della tubazione, al collettore Prosteel, al collettore Prosteel Compact, al collettore Prowork e ai nippli di raccordo lineare (art. 1500317, 1500318 e							
	A R I P O R T A R E							3'694'837,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'694'837,22
	1500319), completo di raccordi composto da boccia per tubazione in ottone con guarnizione O-ring per sede Eurokonus, anello stringitubo e dado di serraggio in ottone G3/4"F, curva di uscita collettore per tubo 14,16 e 17 mm con profilo sagomato, in plastica rigida, per la guida della tubazione al di sotto dei collettori in modo da curvarla correttamente a 90° prima dell'ingresso nel massetto, applicabile esternamente con la tubazione già collegata al collettore, cassetta da incasso PL80 da incasso per l'alloggiamento dei collettori Prosteel e Prowork comprese le sottostazioni di regolazione Easywarm. Telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli, pareti laterali pretagliate per creazione anche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione, rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo; profilo per la guida delle tubazioni; barra DIN per il montaggio della regolazione. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio verniciata a polveri color bianco RAL 9016; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli; banda inferiore battiscopa regolabile. Portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciata a polveri color bianco RAL 9016 con serratura di chiusura metallica (GR450 - GR700 - GR850 - GR 1000), comprese le tubazioni a 5 strati in polietilene reticolato con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione. Materiale: PE-Xa Colore: lattiginoso Diametro: 17x2,0mm Raggio minimo di curvatura 85mm, Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar, comprensivi di tutti gli accessori di montaggio quali Clips in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo Easyclip sulla rete metallica con piedino per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione, fornita in caricatori per attrezzo Easyclip, Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo fissarete, Ancora di fissaggio, della rete metallica con piedino, all'isolamento sottostante per evitarne il sollevamento durante la posa di massetti autolivellanti realizzata in materiale plastico. Punta ed elica ideati per facilitare la foratura e l'ancoraggio stabile sull'isolamento, superficie circolare di grande dimensione per fissare la rete e per ripristinare la tenuta del foglio in PE e piastra verticale sagomata per una facile posa manuale, Profilo per la realizzazione di giunti di dilatazione nella sezione del massetto e sulle soglie delle porte secondo norma DIN 18560 e UNI EN 1264, con piede a "T" autoadesivo, Rete metallica elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4. Materiale: acciaio grezzo Dimensioni: 2150x750mm - Superficie: 1,61m2 e Dimensioni: 2150x1250mm Superficie: 2,69m2, il tutto come da specifiche tecniche di progetto,							
	A R I P O R T A R E							3'694'837,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'694'837,22
440 025149f	compresa la posa in opera dei tubi, dei collettori, delle valvole e dei relativi servomotori, misuratori di portata, termometri, sfiato aria, rubinetto di scarico, staffe e raccorderia di collegamento, compreso i collegamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte.					1'360,000000		
	SOMMANO mq					1'360,000000	64,92	88'291,20
	Impianto idrico antincendio (Cat 37)							
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2					2,000000		
441 025149h	SOMMANO cad					2,000000	40,36	80,72
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2"1/2					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	133,81	535,24
	Impianto aeraulico (Cat 30)							
442 NP-01_VARI ANTE	Realizzazione di staffaggi e controventature, sia longitudinali che trasversali, progettati per garantire la stabilità strutturale degli impianti sopraelevati o sospesi, in accordo con le NTC. Il sistema dovrà garantire il contenimento degli spostamenti relativi tra gli impianti e la struttura ospitante, prevedendo il distacco e la caduta dei componenti in caso di evento sismico, garantendo l'agibilità post-terremoto. integrazione installazioni impianto					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	9'844,85	9'844,85
	Fornitura e posa in opera di plenum per impianti termici - collegamento diffusori lineari-canali					27,000000		
	SOMMANO cadauno					27,000000	150,00	4'050,00
444 NP-03_VARI ANTE	Fornitura e posa in opera di batteria elettrica per impianti termici					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	1'009,17	1'009,17
	Fornitura e posa di quadri elettrici dedicati ai recuperatori impianto termico					5,000000		
	SOMMANO cadauno					5,000000	1'136,44	5'682,20
446	Fornitura, trasporto e Posa di idonei sistemi di							
	A R I P O R T A R E							3'804'330,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'804'330,60
PA-M024	sigillatura e protezione antincendio di attraversamenti di pareti REI di tubazioni e canalizzazioni a servizio degli impianti meccanici, mediante impiego di sacchetti intumescenti certificati REI120 costituiti da materiale di riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	523,37	523,37
	Impianto di termoregolazione (Cat 38)							
447 PA-M026	Fornitura trasporto e posa in opera di punto controllato sistema BMS, costituito da cavo elettrico tipo FG16OM16 (elementi in campo centrali tecnologiche, aule, uffici, aree comuni e corridoi), di formazione e sezione in funzione dello specifico collegamento; cavo per applicazione Modbus e Lanbus 2x2xAWG24 lamina Al/pet - calza CuSn 85%. Tutte le tipologie di cavi dovranno essere conformi al regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11. Il tutto si intende completo di eventuali opere in traccia su muratura, collegamenti da cassetta a canalina di distribuzione primaria / secondaria mediante tubo rigido o corrugato DN 25mm, eseguito in conformità alle norme CEI, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, realizzazione di fori e quant'altro necessario e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					170,000000		
	SOMMANO cad					170,000000	30,00	5'100,00
	Impianto estrazione WC e radiatori (Cat 32)							
448 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	372,18	372,18
	IMPIANTI SPECIALI (SpCat 6) Distribuzione principale (Cat 23)							
449 025070k	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							
	A R I P O R T A R E							3'810'326,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'810'326,15
450 025086e	fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 piano terra piano primo maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,100000	75,000000			75,000000		
			80,000000			80,000000		
			155,000000			15,500000		
	SOMMANO m					170,500000	62,74	10'697,17
451 025070m	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Vedi voce n° 1 [m 170.50]	0,100000				170,500000		
						170,500000	25,95	4'424,48
	SOMMANO m							
452 025086g	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 500 x 100 mm, spessore 12/10 piano terra piano primo maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,100000	20,000000			20,000000		
			30,000000			30,000000		
			50,000000			5,000000		
	SOMMANO m					55,000000	87,04	4'787,20
453 025093b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 Vedi voce n° 3 [m 55.00]					55,000000		
						55,000000	35,37	1'945,35
	SOMMANO m							
454 025162e	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: 100 mm		235,750000			235,750000		
						235,750000	16,43	3'873,37
	SOMMANO m							
455 CAM23_L02 .120.070.G	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm piano seminterrato		20,000000			20,000000		
						20,000000	7,86	157,20
	SOMMANO m							
455 CAM23_L02 .120.070.G	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 380x300x120 mm piano seminterrato					5,000000		
	A R I P O R T A R E					5,000000		3'836'210,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000000		3'836'210,92
456 CAM23_L02 .120.070.E	piano terra					30,000000		
	piano primo					40,000000		
	SOMMANO cad					75,000000	61,10	4'582,50
	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm							
	piano seminterrato					10,000000		
457 025156d	piano terra					10,000000		
	piano primo					20,000000		
	SOMMANO cad					40,000000	29,01	1'160,40
	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: 32 mm							
	piano semintarrato		50,000000			50,000000		
458 025156c	piano terra		300,000000			300,000000		
	piano primo		200,000000			200,000000		
	SOMMANO m					550,000000	5,47	3'008,50
	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							
	piano seminterrato		50,000000			50,000000		
459 PA-E002	piano terra		100,000000			100,000000		
	piano primo		100,000000			100,000000		
	SOMMANO m					250,000000	4,53	1'132,50
	Impianto rivelazione incendi (Cat 41)							
	Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di alimentazione ausiliaria, 24V - corrente massima 5A divisa su n.3 uscite da 1,5A cad, completo di n.2 batterie 12V - 17 Ah e n. 1 modulo indirizzato ad n.1 ingresso. Il tutto si intende completo di installazione, collegamento, attivazione e qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
460 CAM23_L16 .040.020.A	piano terra					1,000000		
	piano primo					1,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	713,89	1'427,78
	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore							
	piano seminterrato					4,000000		
	piano terra					25,000000		
	piano primo					23,000000		
	SOMMANO cad					52,000000	34,59	1'798,68
	A R I P O R T A R E							3'849'321,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'849'321,28
461 CAM23_L16 .020.050.A	Rivelatore termico Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico piano seminterrato piano terra piano primo					1,000000 1,000000 1,000000		
	SOMMANO cad					3,000000	115,36	346,08
462 CAM23_L16 .040.040.B	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto e il pulsante di sblocco. Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio piano seminterrato					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	102,24	204,48
463 145007a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	1'205,27	2'410,54
464 145017a	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 piano seminterrato piano terra piano primo					5,000000 7,000000 6,000000		
	SOMMANO cad					18,000000	54,50	981,00
465 145019d	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 piano seminterrato piano terra piano primo					5,000000 7,000000 6,000000		
	SOMMANO cad					18,000000	239,25	4'306,50
466 145019b	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m piano terra					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	69,73	69,73
467 145019a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa piano terra					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	197,30	197,30
	A R I P O R T A R E							3'857'836,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'857'836,91
468 PA-E004	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo di interfaccia analogica indirizzabile IIN+IOUT, il tutto completo di installazione, indirizzamento, attivazione e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte piano seminterrato piano terra piano primo aree esterne sgancio elettrico generale sgancio quadro cdz sirena esterna interfaccia emergenza ascensore					6,000000 7,000000 6,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000		
	SOMMANO cad					24,000000	136,31	3'271,44
469 PA-E005	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto di distribuzione per punto controllato costituito da cavo twistato e schermato sezione 2x2,5 mmq resistenza al fuoco minima 120 mm (PH120), idoneo per sistemi di rivelazione incendi e conforme alla norma UNI 9795 e CEI 50200 e regolamento prodotti di costruzione CPR 305/11 tipologia FTE29OHM16. Sono inclusi n. 2 tubi (loop andata e loop ritorno) in pvc rigido/corrugato flessibile DN25 mm, cassetta e ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 11 [cad 2.00] Vedi voce n°13 Vedi voce n° 12 [cad 52.00] Vedi voce n° 13 [cad 3.00] Vedi voce n° 14 [cad 2.00] Vedi voce n° 15 [cad 2.00] Vedi voce n° 16 [cad 18.00] Vedi voce n° 17 [cad 18.00] Vedi voce n° 18 [cad 1.00] Vedi voce n° 19 [cad 1.00] Vedi voce n° 20 [cad 24.00]					2,000000 136,000000 52,000000 3,000000 2,000000 2,000000 18,000000 18,000000 1,000000 1,000000 24,000000		
	SOMMANO cad					259,000000	35,05	9'077,95
	Impianto EVAC (Cat 42)							
470 PA-E007	Fornitura trasporto e posa in opera di Proiettore sonoro in ABS IP66 con altoparlante full-range da 130mm. Risposta in frequenza 130÷20.000 Hz. SPL @ 1m 100 dB max. Potenza 10W con trasformatore a potenza variabile 10-5-2,5-1,25 W per linee a 100 V, angolo di dispersione @ 2KHz: 120°, dimensioni: Lunghezza 205, ø 135 mm, peso 1,6 Kg, temperatura di funzionamento -25÷70 °C. Colore bianco RAL 9003. Completo di staffa snodabile a un asse, morsetto ceramico e termofusibile interno. Certificato EN54-24. Sensibilità EN54 @ 1m: 92 dB. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. piano seminterrato					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	187,22	748,88
471 PA-E008	Fornitura trasporto e posa in opera di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza potenza variabile 10-5-2,5-1,25 W per linea a 100 V.							
	A R I P O R T A R E							3'870'935,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'870'935,18
472 PA-E009	IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. piano seminterrato piano terra piano primo SOMMANO cad					1,000000	318,01	2'862,09
						2,000000		
						6,000000		
						9,000000		
473 PA-E010	Fornitura trasporto e posa in opera di diffusore sonoro a parete in metallo certificato EN54-24. Grado di protezione IP32. Trasformatore con potenza 6-3-1,5-0,75 W 100 V, risposta in frequenza 120÷20.000 Hz, SPL max (300-6.000 Hz): 101 dB @ 1m. Angolo di dispersione @ 2 KHz: 163°. Struttura in Metallo, dimensioni: 260 × 180 × 80 mm, peso 1,7 Kg, temperatura di funzionamento -10÷55 °C, colore bianco RAL 9003. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Sensibilità EN54: 91dB @ 1W/1m. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. piano seminterrato piano terra piano primo SOMMANO cad					1,000000	160,89	1'448,01
						6,000000		
						2,000000		
						9,000000		
473 PA-E010	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto elettrico di distribuzione per punto controllato, sistema EVAC, costituito da doppia tubazione in pvc rigida/corrugato flessibile DN 25 mm, cavo viola sezione 2x2,5 PH 120 adatto per sistemi EVAC conforme norma UNI 9795 e CEI EN 50200 e regolamento prodotti di costruzione CPR 305/11, sigla FTS29OM16, comprensivo di quota parte di dorsale e cassette di derivazione. Cavo computato per tratto di dorsale e di derivazione al singolo componente. Sono inclusi tubazioni in pvc rigido/corrugato flessibile DN25 mm, cassetta e ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n°24 Vedi voce n° 22 [cad 4.00] Vedi voce n° 23 [cad 9.00] Vedi voce n° 24 [cad 9.00] SOMMANO cad					1,000000	35,05	806,15
						4,000000		
						9,000000		
						9,000000		
474 235026c	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura dielettrica antiroditor fibra centro stella rack piano primo SOMMANO m					23,000000	7,01	420,60
	A R I P O R T A R E							3'876'472,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'876'472,03
475 095114c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre					24,000000		
	SOMMANO cad					24,000000	10,90	261,60
476 PA-E045	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambienti superiori a 16mq per punto prese impianto di cablaggio strutturato, costituito da presa RJ45 cat 6A schermata, corpo metallico, n.8 pin per attestazione cavi 22-26 awg, colore diverso in funzione della destinazione della presa. Il tutto si intende completo di eventuali opere in traccia su muratura, scatola portafrutto incassata o a parete 4 posti; supporto con viti vincolanti per scatola da 4 posti; frutto dello stesso costruttore impiegato per cavi in rame e fibra, adattatore frutto su serie civile, placca in materiale plastico, tubazione DN 25mm da cassetta di derivazione principale e bretella di collegamento cat.6A di lunghezza in funzione della specifica esigenza. Il tutto si intende eseguito in conformità alle norme CEI, crimpatura e attestazione presa, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, realizzazione di fori e quant'altro necessario per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. piano seminterrato piano terra piano primo					16,000000 38,000000 39,000000		
	SOMMANO cad					93,000000	45,52	4'233,36
477 095102a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Cca piano seminterrato piano terra piano primo		750,000000 2200,000000 2200,000000			750,000000 2'200,000000 2'200,000000		
	SOMMANO m					5'150,000000	2,50	12'875,00
	ARREDI (SpCat 7) Arredi fissi (Cat 43)							
478 NP_ARR.01	RECEPTION ATRIO INGRESSO SCUOLA PRIMARIA. Fornitura e installazione di bancone reception composto da scrivania da 200x60x2,5cm con cassetiera da 75x60x55 (cassetti in alluminio con fondi da 1,6 ammortizzati, pannelli rialzati da 110x140x2.5 e 110x200x2.5, mobile contenitore 78x350x45 (completo di ripiani) realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	3'181,50	3'181,50
	A R I P O R T A R E							3'897'023,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'897'023,49
479 NP_ARR.02	PANCA ATRIO SCUOLA PRIMARIA. Fornitura e installazione di panca da 45x338x45 e schienale da 110x341x1.8 110x50x1.8 110x50x1.8, realizzato in nobilitato (colore da definire) come da progetto fornito dal committente, certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	1'515,00	1'515,00
480 NP_ARR.03	PANCA ATRIO SCUOLA PRIMARIA. Fornitura e installazione di panca da 45x172x45 e schienale da 110x344x1.8 110x50x1.8 110x50x1.8, mobile contenitore da 78x172x45, realizzato in nobilitato (colore da definire) come da progetto fornito dal committente, certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	2'272,50	2'272,50
481 NP_ARR.04	PARETE ATTREZZATA LABORATORIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di parete attrezzata 238x380x45 realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	5'454,00	5'454,00
482 NP_ARR.05	PARETE ATTREZZATA LABORATORIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di parete attrezzata 238x420x45 realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	5'605,50	5'605,50
483 NP_ARR.06	PARETE ATTREZZATA LABORATORIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di parete attrezzata 238x56x45 realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	1'060,50	1'060,50
484 NP_ARR.07	MOBILE CONTENITORE ATRIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di mobile contenitore 78x356x45 completo di ripiani, realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	1'818,00	1'818,00
485	TELAIO QUADRO ELETTRICO. Fornitura e							
	A R I P O R T A R E							3'914'748,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'914'748,99
NP_ARR.08	installazione di telaio di completamento quadro elettrico 239x141, realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	692,20	692,20
	IMPIANTI ELETTRICI AREE ESTERNE (SpCat 8) Impianto di illuminazione aree esterne (Cat 44)							
486 PA-E046	Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante in alluminio, colore grigio verniciato con polveri di poliestere, corrente assorbita 630mA, flusso luminoso 7920lm, potenza 45W, efficienza 135lm/W, temperatura di colore 3000k, grado di protezione IP66, ottica di tipo stradale CRI>80. Il tutto si intende completo di palo conico in acciaio zincato s235 JR UNI EN 10219, carico di resistenza e trazione R=360N/mm carico unitario di snervamento s=235N/mmq allungamento 20%, base palo ø 110x3mm, cima palo ø60mm, altezza totale 5.000m, altezza fuori terra 4.5m, asola passaggio cavi 38x132mm, asola morsettiera 38x132mm, completa di fusibile di protezione, marcatura ce 1608 cpd, alimentatore e morsettiera di cablaggio posizionati in corrispondenza della portella di ispezione realizzati con grado di protezione e non inferiore a IP67. Attacco palo per corpo illuminante ruotabile e inclinabile. Il tutto si intende completo di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente e termoisolante a pareti lisce di dimensioni non inferiori a 190x1340x70mm, installata a base palo per derivazione alimentazione palo da dorsale elettrica di alimentazione, completa di morsettiera per ingresso linea trifase (sezione massima 16mmq) e uscita fase+neutro (sezione massima 10mmq) per alimentazione singolo corpo illuminante, resinatura cassetta con apposita resina o qualsiasi altro sistema per assicurare un grado di protezione IP68, cavo di collegamento dalla cassetta al palo, fusibile di protezione singolo palo di In=6A, tipo Gg per installazione da esterno da posizionare in portella di ispezione del palo, collegamento a terra del palo con treccia o cavo interrato di tipologia FG17 sezione 4mmq, opere di sollevamento palo e installazione su plinto con tutti gli accessori necessari per il fissaggio (piastra di base, viti, dadi, bulloni etc.), fissaggio palo nel foro del plinto con getto di sabbia e malta, conglomerato bituminoso per manto di usura drenante costituito da miscele inerti di rocce basaltiche - bitume e polimeri. il tutto si intende completo di movimentazione palo e sollevamento mediante mezzi meccanici, fissaggio nel plinto prefabbricato, etichettatura palo su apposita targhetta metallica in dotazione del palo, e di qualsiasi altro onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	667,58	2'670,32
	A R I P O R T A R E							3'918'111,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'111,51
487 PA-E057	Fornitura trasporto e posa in opera di plinto prefabbricato per pali di illuminazione, in calcestruzzo vibrato a sezione quadrata, dimensioni esterne 100x100xh100cm, il tutto completo di pozzetto di ispezione incorporato dimensione 40x40cm con chiusino in cav, armato con staffe perimetrali ø 5 cm, foro ø 35 cm per pali da illuminazione da 8 fino a 10,5m.f.t. foro passaggio cavi ø 25 cm su ambo i lati. Il tutto si intende completo di scavo, magrone, getto in calcestruzzo di livellamento sottofondo, reinterro del terreno di risulta dallo scavo, livellamento del terreno, predisposizione corrugato elettrico di tipo flessibile Dn 32mm dal plinto fino alla cassetta di derivazione in pozzetto a base palo, e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	271,47	1'085,88
488 CAM23_U04 .020.020.G	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	202,00	808,00
489 CAM25_U04 .020.086.D	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm posa in opera di n.4 chiusini carrabili classe C250 80x80					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	404,95	1'619,80
490 CAM25_U04 .020.086.C	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm n.4 chiusini in carrabili classe C250 60x60					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	289,91	1'159,64
491	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato							
	A R I P O R T A R E							3'922'784,83

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							3'922'784,83
CAM25_U04 .020.040.H	con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm chiusini in plastica aree pedonali					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	25,17	100,68
492 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco verniciatura pali illuminazione esterni					276,075900		
	SOMMANO mq					276,075900	12,08	3'335,00
493 PA-E060	Attività di spostamento di n.2 corpi di illuminazione pubblica. All'uopo dovrà essere predisposto un cavidotto costituito da n.2 tubazioni interrate, di tipo rigido in pvc dn.110mm, di cui una da lasciare di sorta. Le tubazioni dovranno essere disposte ad una profondità di almeno 80cm, opportunamente protette e segnalate da mattoni rossi in misura di n.8 per ml o da nastro riportante l'indicazione "illuminazione pubblica". La linea di terra deve essere costituita da treccia in acciaio da 50mmq. I pozzetti devono avere dimensione netta interna non inferiore a 70x70cm. All'interno di essi dovranno essere previsti dispersori in acciaio DN 25 mm lunghezza 3,00 mt, collegati all'impianto di terra. I chiusini in ghisa devono avere idonea resistenza e portanza e dotati di logo del comune di Napoli riportante l'indicazione "illuminazione pubblica". Per la porzione di impianto in serie, gli alimentatori dovranno essere posizionati in muffola di alluminio, dotati di morsetto di allacciamento cavi per circuiti in serie, tensione di esercizio pari a 5kV, grado di protezione IP67 certificato, per installazione sotteranea e all'aperto. Le armature si intendono esistenti da riutilizzare. I plinti dovranno essere di tipo prefabbricato, con foro di attesa per alloggiamento del palo non inferiore a 25cm e comunque pari al diametro di base del palo maggiorato di 10cm. Le tubazioni di raccordo tra i pozzetti e i pali devono essere isolate corrugate da 80mm di diametro. Le porzioni di impianto in serie dovranno avere cavi di tipo RG16H1R16 unipolare 1x16mmq della lunghezza necessaria per il collegamento al punto di alimentazione esistente e più vicino disponibile. I pali in acciaio zincato, tronco conici o rastermati, devono essere di adeguato spessore (non inferiore a 4 mm) e dalla geometria semplice, privi di facili appigli ed ogni apertura di sorta, dotati di manicotto di rinforzo di lunghezza 400mm in acciaio saldato alla sezione di incastro del palo. I pali dovranno essere dotati di marcatura CE e di certificazione di conformità alla UNI EN 40, dotati di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione. I pali devono essere ricavati dalla laminazione a caldo di tubi di acciaio normalizzato ERW S275JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo deve essere ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il colore del palo deve essere verde muschio RAL6005 verniciato a polvere previo trattamento del palo e applicazione di polveri del tipo poliesteri. A fine dei lavori la ditta appaltatrice dovrà fornire al comune di Napoli tutta la							
	A R I P O R T A R E							3'926'220,51

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							3'926'220,51
	documentazione "as built". Il tutto si intende comprensivo di nolo di mezzi meccanici per movimentazione di plinti e pali, fissaggio dei pali a base plinto mediante sabbia e cemento livellamento del terreno con magrone di fond, fascia di guaina bituminosa alla base del palo e completo di qualsiasi altro onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	4'500,00	4'500,00
	Rete di terra (Cat 45)							
494 PA-E055	Fornitura trasporto e posa in opera di corda in alluminio nudo DN 50 mmq, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.		900,000000			900,000000		
	SOMMANO m					900,000000	5,08	4'572,00
495 PA-E056	Fornitura trasporto e posa in opera di corda in alluminio nudo DN 25 mmq, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.		250,000000			250,000000		
	SOMMANO m					250,000000	3,77	942,50
496 075005b	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 3 mm		30,000000			30,000000		
	SOMMANO m					30,000000	20,99	629,70
497 075025b	Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m: Ø 25 mm					38,000000		
	SOMMANO cad					38,000000	118,31	4'495,78
	IMPIANTI MECCANICI AREE ESTERNE (SpCat 9)							
	Impianto di irrigazione (Cat 47)							
498 015010g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm		20,000000			20,000000		
	maggiorazione staffaggi e pezzi speciali	0,100000	20,000000			2,000000		
	SOMMANO m					22,000000	35,00	770,00
	A R I P O R T A R E							3'942'130,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'942'130,49
499 015010e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 63 mm		270,000000			270,000000		
	maggiorazione per staffaggi e pezzi speciali	0,100000	270,000000			27,000000		
	SOMMANO m					297,000000	20,42	6'064,74
500 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm		35,000000			35,000000		
	maggiorazione per staffaggi e pezzi speciali	0,100000	35,000000			3,500000		
	SOMMANO m					38,500000	3,48	133,98
501 015061b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"					16,000000		
	SOMMANO cad					16,000000	40,80	652,80
502 015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3"					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	137,65	275,30
503 025134h	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 80 mm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	218,64	437,28
504 PA-M013	Fornitura trasporto e posa in opera di Pozzetto filtro foglie con cestello filtrante in polipropilene o in acciaio inox, dotato di maniglia di presa in acciaio inoz per facilitare l'estrazione del cestello compresa la messa in quota, il collegamento alle tubazioni di in/out ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	453,15	453,15
	A R I P O R T A R E							3'950'147,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'950'147,74
505 CAM23_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	80,03	160,06
506 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	92,91	185,82
507 CAM23_U04 .020.040.H	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	25,07	50,14
	Idrico scarico aree esterne (Cat 46)							
508 CAM23_I03. 010.010.H (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm					8,800000		
	SOMMANO m					8,800000	20,10	176,88
509 CAM23_U05 .030.080.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del							
	A R I P O R T A R E							3'950'720,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'950'720,64
	sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 10x100 cm, altezza 15 cm griglie raccolta acqua piovana					21,000000		
	SOMMANO cad					21,000000	57,74	1'212,54
510 CAM23_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					36,000000		
	SOMMANO cad					36,000000	80,03	2'881,08
511 CAM25_U04 .020.010.G	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm					20,000000		
	SOMMANO cad					20,000000	162,07	3'241,40
512 CAM25_U04 .020.010.K	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	369,05	738,10
513 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm					31,000000		
	SOMMANO cad					31,000000	92,91	2'880,21
514 CAM25_U04 .020.030.J	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il							
	A R I P O R T A R E							3'961'673,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'961'673,97
	rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm					10,000000		
	SOMMANO cad					10,000000	166,38	1'663,80
515 CAM25_U04 .020.030.N	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm					4,000000		
	SOMMANO cad					4,000000	466,66	1'866,64
516 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					130,000000		
	SOMMANO mc					130,000000	5,19	674,70
517 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					130,000000		
	SOMMANO mc					130,000000	3,58	465,40
518 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					5,000000		
	SOMMANO mc					5,000000	17,96	89,80
519 CAM23_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza							
	A R I P O R T A R E							3'966'434,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'966'434,31
	massima di 5 km.					10,000000		
	SOMMANO mc					10,000000	7,19	71,90
520 CAM23_U05 .020.090.A	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. tappetinmo asfalto sp 3cm (x100mq)					300,000000		
	SOMMANO mq/cm					300,000000	2,34	702,00
521 CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					300,000000		
	SOMMANO mq/cm					300,000000	2,84	852,00
522 CAM23_U05 .020.030.A	Stabilizzazione a calce di corpo stradale Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm.					100,000000		
	SOMMANO mq					100,000000	8,42	842,00
523 CAM25_U05 .030.090.C	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D, (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale) Dimensioni 28x100 cm, altezza 36 cm.					265,581350		
	A R I P O R T A R E					265,581350		3'968'902,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					265,581350		3'968'902,21
	SOMMANO cad					265,581350	110,26	29'283,00
524 CAM23_I03. 010.010.H (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm		15,000000			15,000000		
	maggiorazione pezzi speciali	0,100000	15,000000			1,500000		
	SOMMANO m					16,500000	20,10	331,65
525 CAM23_I03. 010.010.I (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 160 mm		310,090000			310,090000		
	SOMMANO m					310,090000	28,21	8'747,64
526 CAM23_I03. 010.010.J (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm		196,350000			196,350000		
	SOMMANO m					196,350000	41,24	8'097,47
527 PA.M024	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere							
	A R I P O R T A R E							4'015'361,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'015'361,97
528 PA.M025	certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 250 mm		2,199850			2,199850		
	SOMMANO m					2,199850	55,57	122,25
	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 315 mm		168,300000			168,300000		
	SOMMANO m					168,300000	71,90	12'100,77
529 CAM23_U04 .020.076.A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	35,000000			83,000000	83,000000		
					55,000000	1'925,000000		
					850,000000	850,000000		
	SOMMANO kg					2'858,000000	2,98	8'516,84
530 065050d	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 550 l, con due coperchi carrabili, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, motore in acciaio inox, completo di raccordi in ingresso DN 110 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, n. 3 galleggianti a bulbo, quadro di comando e protezione avviamento automatico e manuale delle pompe, due elettropompe gemelle, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	4'570,27	4'570,27
531 065051b	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 65 mm - PN 10					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	198,60	198,60
	A R I P O R T A R E							4'040'870,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'040'870,70
532 065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme, con batteria in carica tampone e riserva di carica di 10 ore, completa di galleggiante a bulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a.					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	536,37	536,37
533 065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: sirena elettrica per allarme acustico, alimentazione 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	174,48	174,48
534 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	151,47	151,47
535 065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: kit grillo con catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	261,20	261,20
536 065055c	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con blocco porta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per una elettropompa da: 1,1 ÷ 1,5 kW					1,000000		
	SOMMANO cad					1,000000	2'347,49	2'347,49
537 015008e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm		25,000000			25,000000		
	SOMMANO m					25,000000	16,74	418,50
	OPERE STRUTTURALI AREE ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							4'044'760,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'044'760,21
	(SpCat 10) Gabbionate e muri di sostegno (Cat 48)							
538 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Base per appoggio Gabbionate	396,000000 123,000000				0,500000 0,500000	198,000000 61,500000	
	SOMMANO mc						259,500000	169,19 43'904,81
539 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armatura Base doppia rete Ø8 20x20= Kg. 8/mq *(par.ug.=396+123)	519,000000				8,000000	4'152,000000	
	SOMMANO kg						4'152,000000	2,52 10'463,04
540 CAM23_V03 .040.010.A	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Gabbioni lato Anfiteatro Area Sezione mq.7.45 Gabbioni lato Campo Sportivo Area Sezione mq.8.45 Gabbioni lato Campo Sportivo Area Sezione mq.8.00 Gabbioni lato Campo Sportivo Area Sezione mq.6.75 Gabbioni lato Campo Sportivo Area Sezione mq.4.00 Gabbioni lato Campo Sportivo Area Sezione mq.1.75 Gabbioni Giunto edificio Area Sezione mq.8.00	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	20,000000 14,000000 3,700000 3,700000 3,700000 3,700000 3,700000 23,000000	7,500000 8,450715 8,000000 6,750000 4,000000 1,750000 8,000000		150,000000 118,310010 29,600000 24,975000 14,800000 6,475000 184,000000		
	SOMMANO mc						528,160010	130,23 68'782,28
541 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Muretti Parcheggio (lung.=10+1,50+2*5)	2,000000 2,000000 1,000000	38,000000 38,000000 21,500000	0,800000 0,300000 0,800000	0,300000 0,600000 0,300000	18,240000 13,680000 5,160000		
	A R I P O R T A R E					37,080000		4'167'910,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'254,887400		4'212'055,39
	Armatura Rampa Collegamento campetto Ø10 Base doppia maglia 20x20 *(lung.=9* 27,5+135*1,6)	2,000000	463,500000		0,617000	571,959000		
	Armatura Rampa Ingresso carrabile Ø10 Base doppia maglia 20x20	2,000000	45,000000	9,000000	0,617000	499,770000		
		2,000000	35,000000	7,000000	0,617000	302,330000		
	Muretti Orti Didattici Ø12 Armatura Longitudinale Base *(par.ug.=2* 10)*(lung.=13+5)	20,000000	18,000000		0,888000	319,680000		
	Ø12 Armatura muretto *(par.ug.=2*2*6)* (lung.=13+5)	24,000000	18,000000		0,888000	383,616000		
	Ø 10 Staffe *(lung.=2,20+1,80)	80,000000	4,000000		0,617000	197,440000		
	Ø12 Armatura Longitudinale Base *(par.ug.=2* 10)*(lung.=14+5)	20,000000	19,000000		0,888000	337,440000		
	Ø12 Armatura muretto *(par.ug.=2*6)* (lung.=14+5)	12,000000	19,000000		0,887990	202,461720		
	Ø 10 Staffe *(lung.=2,20+1,80)	85,000000	4,000000		0,617000	209,780000		
	Ø12 Armatura Longitudinale Base *(par.ug.=2* 10)*(lung.=14+5)	20,000000	19,000000		0,888000	337,440000		
	Ø12 Armatura muretto *(par.ug.=2*2*6)	24,000000	14,500000		0,888000	309,024000		
	Ø 10 Staffe *(lung.=2,20+1,80)	85,000000	4,000000		0,617000	209,780000		
	Muretto laterale rampa pedonale Ø12 *(par.ug.=2*10)*(lung.=22+2)	20,000000	24,000000		0,888000	426,240000		
	Ø12 *(par.ug.=2*6)*(lung.=22+2)	12,000000	24,000000		0,888000	255,744000		
	Ø 10 Staffe *(lung.=2,20+1,80)	110,000000	4,000000		0,617000	271,480000		
	SOMMANO kg					12'089,072120	2,52	30'464,46
543 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Maglia 15x15 filo6 kg 3.08/mq Soletta e Paretine di rivestimento Gabbionate Sp.10cm Gabbioni lato Anfiteatro *(larg.=0,46+0,9) Gradini	5,000000 6,000000 6,000000 12,000000 12,000000 1,000000 3,000000 1,000000 1,000000 2,000000 13,000000 1,000000 1,000000 2,000000 7,000000 7,000000	20,000000 0,500000 0,500000 1,500000 1,500000 20,000000 29,000000 25,000000 21,000000 18,000000 0,900000 1,500000 2,400000 3,300000 1,500000 1,500000	1,360000 0,300000 0,300000 0,300000 0,300000 1,500000 1,360000 1,360000 1,360000 1,360000 0,460000 4,200000 3,700000 3,700000 0,300000 0,300000	3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,080000 3,076000	418,880000 2,772000 2,772000 16,632000 16,632000 92,400000 364,425600 104,720000 87,964800 150,796800 16,576560 19,404000 27,350400 75,213600 9,702000 9,689400		
	SOMMANO kg					1'415,931160	2,70	3'823,01
544 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Muretti Parcheggio *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (lung.=10+1,50+2*5) (lung.=10+1,50+2*5) Muetti Sedute Teatro Campetto	4,000000 4,000000 2,000000 2,000000	38,000000 38,000000 21,500000 21,500000		0,300000 0,600000 0,300000 0,600000	45,600000 91,200000 12,900000 25,800000		
	A R I P O R T A R E					175,500000		4'246'342,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,500000		4'246'342,86
	(lung.=36+52)	2,000000	88,000000		0,600000	105,600000		
	(lung.=36+52)	2,000000	88,000000		0,500000	88,000000		
	Pareti	2,000000	6,500000	2,000000		26,000000		
	Pareti	1,000000	3,500000	2,000000		7,000000		
	Sponde Base soletta *(lung.=6,5+3,5)	2,000000	10,000000	0,300000		6,000000		
	Muretti laterali ingresso carrabile							
	(par.ug.=2*2)	4,000000	8,500000		0,300000	10,200000		
	(par.ug.=2*2)	4,000000	8,500000		1,000000	34,000000		
	Rampa Ingrsso carrabile	1,000000	8,500000	6,500000	0,200000	11,050000		
	Rampa di collegamento Campetto	2,000000	27,000000		0,200000	10,800000		
	Muretti Orti Didattici *(par.ug.=2*2)	4,000000	15,000000		0,300000	18,000000		
	(par.ug.=2*2)	4,000000	15,000000		0,600000	36,000000		
		2,000000	16,000000		0,300000	9,600000		
		2,000000	16,000000		0,600000	19,200000		
		2,000000	17,000000		0,300000	10,200000		
		2,000000	17,000000		0,600000	20,400000		
	Muretto laterale rampa pedonale							
		2,000000	22,000000		0,300000	13,200000		
		2,000000	22,000000		0,600000	26,400000		
	SOMMANO mq					627,150000	28,33	17'767,16
545 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20							
	Magrone muretti Recinzione	2,000000	38,000000	1,000000	0,100026	7,601976		
		1,000000	21,500000	1,000000	0,100000	2,150000		
	Magrone Sedute	1,000000	88,000000	1,500000	0,100000	13,200000		
	Magrone base soletta Raccolta differenziata	1,000000	6,700000	3,700000	0,100000	2,479000		
	Magrone Rampa Ingrsso carrabile	1,000000	8,700000	6,700000	0,100000	5,829000		
	Rampa di collegamento Campetto	2,000000	27,000000	1,700000	0,100000	9,180000		
	SOMMANO mc					40,439976	145,02	5'864,61
	Scala esterna Plesso A (Cat 49)							
546 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20							
	Magrone Fondazione	1,000000	8,000000	3,830000	0,099870	3,060017		
	SOMMANO mc					3,060017	145,02	443,76
547 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	Solettone Fondazione	1,000000	7,800000	3,630000	0,299850	8,489953		
	SOMMANO mc					8,489953	169,19	1'436,42
	A R I P O R T A R E							4'271'854,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'271'854,81
548 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Solettone Fondazione *(lung.=7,80+3,63)	2,000000	11,430000		0,300085	6,859943		
	SOMMANO mq					6,859943	28,33	194,34
549 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Ø14	550,000000			1,208000	664,400000		
	SOMMANO kg					664,400000	2,52	1'674,29
	Scala esterna Plesso B (Cat 50)							
550 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Fondazione	1,000000	8,000000	3,825000	0,100000	3,060000		
	SOMMANO mc					3,060000	145,02	443,76
551 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Solettone Fondazione Setti Long. Setti Trasv. Pilastrì	1,000000 2,000000 4,000000 8,000000	7,800000 7,800000 3,630000 0,400000	3,626340 0,200000 0,200000 0,400000	0,300000 1,100000 1,100000 1,100000	8,485636 3,432000 3,194400 1,408000		
	SOMMANO mc					16,520036	169,19	2'795,02
552 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Solettone Fondazione *(lung.=7,80+3,63)	2,000000	11,430000		0,300000	6,858000		
	A R I P O R T A R E					6,858000		4'276'962,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,858000		4'276'962,22
	Setti Long. *(par.ug.=2*2)	4,000000	7,800000		1,100000	34,320000		
	Setti Trasv. *(par.ug.=2*4)	8,000000	3,630000		1,100000	31,944000		
	Pilastri *(par.ug.=8*4)	32,000000	0,400000		1,100000	14,080000		
	Cassaforma pe pareti alzate rivestimento Gabbionate							
	Gabbioni lato Anfiteatro	5,000000	20,000000		0,600000	60,000000		
	Gradini	6,000000	0,500000		0,150000	0,450000		
		6,000000	0,500000		0,150000	0,450000		
		12,000000	1,500000		0,150000	2,700000		
		12,000000	1,500000		0,150000	2,700000		
	Percorso	2,000000	20,000000		0,150000	6,000000		
	Gabbioni lato Campo Sportivo	3,000000	29,000000		0,600000	52,200000		
	Gabbioni lato Campo Sportivo	1,000000	25,000000		0,600000	15,000000		
	Gabbioni lato Campo Sportivo	1,000000	21,000000		0,600000	12,600000		
	Gabbioni lato Campo Sportivo	2,000000	18,000000		0,600000	21,600000		
	Alzate laterali	13,000000	0,900000	0,460000		5,382000		
	Aree piane	2,000000	4,200000		0,150000	1,260000		
	(lung.=2,40+3,7)	2,000000	6,100000		0,150000	1,830000		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,30+3,7)	4,000000	7,000000		0,150000	4,200000		
	Gradini	14,000000	1,500000	0,300000	0,150155	0,945977		
	Chiusure laterali gradini					20,000000		
	SOMMANO mq					294,519977	28,33	8'343,75
553 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Ø14	750,000000			1,208000	906,000000		
	Ø12	665,000000			0,888000	590,520000		
	Ø8	65,000000			0,395050	25,678250		
	SOMMANO kg					1'522,198250	2,52	3'835,94
	OPERE ARCHITETTONICHE AREE ESTERNE (SpCat 11) Demolizioni aree esterne (Cat 51)							
554 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
	area scuola infanzia	951,000000			0,080000	76,080000		
	area scuola elementare	2100,000000			0,080000	168,000000		
	area attuale parcheggio esterno	360,000000			0,080000	28,800000		
	SOMMANO mc					272,880000	17,96	4'900,92
555 CAM23_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
	area parcheggio esterno	560,000000			0,100000	56,000000		
	area interna scuola	3051,000000			0,100000	305,100000		
	SOMMANO mc					361,100000	7,19	2'596,31
556	Demolizione di massi, massetto continuo in							
	A R I P O R T A R E							4'296'639,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'296'639,14
CAM23_R02 .060.022.C (CAM)	calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm MARCIAPIEDE ESTERNO marciapiede area esterna marciapiede per nuovo passo carraio ingresso di servizio marciapiede per nuovo passo carraio ingresso parcheggio insegnanti					200,000000 23,000000 26,000000		
	SOMMANO mq					249,000000	28,71	7'148,79
557 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati DEMOLIZIONE SCALA ACCESSO ELEMENTARE E MURETTI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI FONDAZIONI, TRAVI, PLINTI E QUANT'ALTRO PRESENTE SOTTO IL LIVELLO DI CALPESTIO DEMOLIZIONE MURETTO PER NUOVO ACCESSO CARRABILE DI SERVIZIO DEMOLIZIONE MURO RECINZIONE PER NUOVO ACCESSO PARCHEGGIO INSEGNANTI	100,000000			0,500000	50,000000 10,000000 2,700000 5,400000		
	SOMMANO mc		9,000000 9,000000	0,300000 0,300000	1,000000 2,000000	68,100000	39,87	2'715,15
558 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno RIMOZIONI RECINZIONI PERIMETRALI recinzione perimetrale in tubolari 100x30, sp.2mm per nuovo ingresso carrabile	240,000000			4,270000	1'024,800000 1'024,800000	0,71	727,61
	SOMMANO kg							
	Scavi e rinterri aree esterne (Cat 52)							
559 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	A R I P O R T A R E							4'307'230,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'307'230,69
560 CAM23_E01 .040.010.A	SCAVI PER IMPIANTI su strada per immissione in fogna	670,000000	135,000000	0,500000	1,000000	67,500000	5,19	9'416,32
	scavo interno area per serpentine geotermiche					2,000000		
	scavo interno area per impianti di impianto fognario	150,000000	514,000000	0,500000	1,000000	257,000000		
	scavo interno area per impianto irrigazione					37,260000		
	scavo interno area per impianti elettrici					39,060000		
	scavo per pozzetti vari					73,500000		
	SOMMANO mc					1'814,320000		
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi RINTERRO MATERIALE DI SCAVO Vedi voce n° 1 [mc 1 814.3200] a detrarre terra avanzata (si calcola il 10%)	0,100000	1814,320000			1'814,320000		
						-181,432000		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'814,320000 -181,432000		
	SOMMANO mc					1'632,888000	3,58	5'845,74
561 CAM23_V07 .030.030.A	Analisi chimico-fisica del terreno. Analisi chimico-fisica del terreno. ANALISI DEL TERRENO VEGETALE DA RIPORTO					2,000000		
	SOMMANO cad					2,000000	184,68	369,36
	Trasporto in discarica aree esterne (Cat 53)							
562 NP_SM_00	Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti per il conferimento presso impianti e/o discariche autorizzate. Si computa un costo di €200,00 per ogni materiale CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI si computano n.5 tipologie di rifiuti (comprese quelle della demolizione delle scuole)					5,000000	200,00	1'000,00
	SOMMANO cadauno					5,000000		
563 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km CEMENTO proveniente da demolizione TERRA non riutilizzata per rinterro CALCINACCI proveniente da demolizioni FERRO recinzioni					68,100000	44,16	28'131,24
						181,430000		
						386,000000		
						1,500000		
	SOMMANO mc					637,030000		
	Massetti aree esterne (Cat 54)							
	A R I P O R T A R E							4'351'993,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'351'993,35
564 CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 MAGRONE SOTTO SONDE GEOTERMICHE	670,000000			0,080000	53,600000		
	SOMMANO mc					53,600000	155,92	8'357,31
	Opere edili aree esterne (Cat 55)							
565 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. CASSAFORMA PER PANCHINE PIAZZA INGRESSO	2,000000	13,000000		0,500000	13,000000		
	SOMMANO mq					13,000000	34,97	454,61
566 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. ARMATURA PER PANCHINE	16,000000	6,000000		0,400000	38,400000		
	SOMMANO kg					38,400000	2,52	96,77
567 CAM25_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. realizzazione plinti installazione canestri basket	8,000000	2,000000		0,500000	8,000000		
	SOMMANO mq					8,000000	28,88	231,04
568 CAM25_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 realizzazione plinti installazione canestri basket	2,000000	2,000000	2,000000	0,500000	4,000000		
	SOMMANO mc					4,000000	156,29	625,16
569 CAM25_E19 .020.010.A (CAM)	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							4'361'758,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'361'758,24
CAM)	commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria. realizzazione plinti installazione canestri basket	2,000000	3,500000		7,250000	50,750000		
	SOMMANO kg					50,750000	10,51	533,38
570 CAM25_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco realizzazione plinti installazione canestri basket	2,000000			4,467300	8,934600		
	SOMMANO mq					8,934600	12,36	110,43
571 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 GETTO PANCHINE	2,000000	6,000000	0,500000	0,500000	3,000000		
	SOMMANO mc					3,000000	174,75	524,25
	Opere in ferro aree esterne (Cat 56)							
572 NP_POR_03	PORTA IN FERRO GRIGLIATA tipo D25 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta in acciaio zincato verniciata a polvere epossidica a anta singola, con pannello centrale a lamelle per areazione locale. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio o con zanche alla muratura; verniciatura con polveri epossipoliesteri con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL da definire; 1 maniglione antinfortunistici completo di placche; maniglia esterna; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso in ferro grigliato ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm PORTA CENTRALE POMPAGGIO ANTINCENDIO					1,000000		
	SOMMANO cadauno					1,000000	719,82	719,82
	Recupero acqua piovana (Cat 57)							
573	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per							
	A R I P O R T A R E							4'363'646,12

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							4'368'759,82
578 30020049	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, altezza tra 1,50-2,50. Oleandri lato E					12,000000		
	SOMMANO cadauno					12,000000	25,97	311,64
579 15150012	Oneri di smaltimenti e conferimento a discarica autorizzata di rifiuti vegetali					7,000000		
	SOMMANO t					7,000000	88,04	616,28
580 NP_VER_01	Oneri di sicurezza abbattimenti 3% di 1672.25€					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	50,17	50,17
581 NP_VER_02	Imprevisti abbattimenti 3% di 1672.25€					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	50,17	50,17
	Potature e trattamenti (Cat 59)							
582 30030010a	Potatura di contenimento di esemplari arborei a chioma espansa in parchi e giardini, secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento compreso di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza compresa tra 6 e 12 m. Magnolie					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	144,41	288,82
583 30030010b	Potatura di contenimento di esemplari arborei a chioma espansa in parchi e giardini, secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento compreso di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza compresa tra 6 e 12 m. Agrumi					8,000000		
	SOMMANO cadauno					8,000000	101,09	808,72
584 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini, secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento compreso di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso							
	A R I P O R T A R E							4'370'885,62

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							4'370'885,62
585 30030062	l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza compresa tra 12 e 16 m. (Gingko 13-14)					2,000000		
	SOMMANO cadauno					2,000000	233,51	467,02
	Rimonda dal secco di conifere, con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza tra 16 e 25 m. (pini 3-4-5-6)					4,000000		
	SOMMANO cadauno					4,000000	231,43	925,72
586 30030022	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, raccolta carico trasporto e conferimento del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento, h da 1,5 a 2 m, n.8 cespugli di oleandro					8,000000		
	SOMMANO cadauno					8,000000	13,66	109,28
	Oneri di smaltimenti e conferimento a discarica autorizzata di rifiuti vegetali					3,000000		
	SOMMANO t					3,000000	88,04	264,12
588 30030167	Intervento fitosanitario endoterapico su pp. arboree con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti mediante p.a. registrati e autorizzati per tale uso in diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco. Pini 3-4-5-6					4,000000		
	SOMMANO cadauno					4,000000	95,13	380,52
	Oneri di sicurezza potature 3% di 3244.18					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	97,33	97,33
590 NP_VER_04	Imprevisti potature 3% di 3244.18					1,000000		
	SOMMANO a corpo					1,000000	97,33	97,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'373'226,94
	T O T A L E euro							4'373'226,94
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	4'373'226,94	100,000
M:001	OPERE PROPEDEUTICHE euro	239'183,21	5,469
M:001.001	Demolizioni euro	215'584,07	4,930
M:001.002	Trasporto a discarica euro	23'599,14	0,540
M:002	OPERE ARCHITETTONICHE euro	1'629'044,42	37,250
M:002.003	Opere in c.a. euro	34'314,51	0,785
M:002.004	Impermeabilizzazioni euro	133'040,39	3,042
M:002.005	Massetti euro	96'777,55	2,213
M:002.006	Isolamento termico euro	208'032,50	4,757
M:002.007	Tompagnature euro	57'096,10	1,306
M:002.008	Tramezzature euro	113'895,33	2,604
M:002.009	Intonaci euro	40'974,15	0,937
M:002.010	Pavimenti euro	144'287,05	3,299
M:002.011	Rivestimenti euro	33'133,18	0,758
M:002.012	Constrosoffitti euro	69'664,25	1,593
M:002.013	Opere in ferro euro	81'775,76	1,870
M:002.014	Infissi esterni euro	329'534,55	7,535
M:002.015	Infissi interni euro	86'030,65	1,967
M:002.016	Finiture euro	133'655,60	3,056
M:002.017	Ascensore euro	39'084,21	0,894
M:002.018	Arredi sanitari euro	27'748,64	0,635
M:003	OPERE STRUTTURALI euro	1'095'206,25	25,043
M:003.019	Scavi e rinterri e trasporto rifiuti euro	45'098,45	1,031
M:003.020	Plesso A - Palificate travi pilastri e solette euro	445'973,56	10,198
M:003.021	Plesso A - Solai euro	125'973,28	2,881
M:003.022	Plesso B - Palificate travi pilastri e solette euro	478'160,96	10,934
M:004	IMPIANTI ELETTRICI euro	182'337,38	4,169
M:004.023	Distribuzione principale euro	97'167,37	2,222
M:004.024	Impianto di illuminazione euro	21'369,59	0,489
M:004.025	Impianto di illuminazione di emergenza euro	4'390,44	0,100
M:004.026	Impianto FM euro	17'829,13	0,408
M:004.027	Impianto fotovoltaico euro	41'580,85	0,951
M:005	IMPIANTI MECCANICI euro	664'554,89	15,196
M:005.028	Idrico adduzione euro	38'505,33	0,880
M:005.029	Idrico scarico euro	15'296,19	0,350
M:005.030	Impianto aeraulico euro	133'369,81	3,050
M:005.031	Impianto cdx locali tecnici euro	12'679,35	0,290
M:005.032	Impianto estrazione WC e radiatori euro	39'044,41	0,893
M:005.033	Centrale termofrigorifera euro	185'547,43	4,243
M:005.034	Campo geotermico euro	69'252,10	1,584
M:005.035	Distribuzione principale batterie recuperatori e impianto radiante euro	50'392,95	1,152
M:005.036	Impianto radiante euro	88'291,20	2,019
M:005.037	Impianto idrico antincendio euro	27'076,12	0,619
M:005.038	Impianto di termoregolazione euro	5'100,00	0,117
M:006	IMPIANTI SPECIALI euro	83'515,84	1,910
M:006.023	Distribuzione principale euro	35'768,67	0,818
M:006.040	Impianto cablaggio strutturato parti passive euro	17'790,56	0,407
M:006.041	Impianto rivelazione incendi euro	24'091,48	0,551
M:006.042	Impianto EVAC euro	5'865,13	0,134
M:007	ARREDI euro	21'599,20	0,494
M:007.043	Arredi fissi euro	21'599,20	0,494
M:008	IMPIANTI ELETTRICI AREE ESTERNE euro	25'919,30	0,593
	A R I P O R T A R E		

