



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici"



PROGETTO VINCITORE AREA 101

Concorso di Progettazione in due gradi ai sensi degli articoli 152 e seguenti del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art 24 del decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233 per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale- Componente 3 –Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici- Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



CITTA' DI NETTUNO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 2023-04-07 - 0024036

Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia Scuola Secondaria di 1° Grado "De Franceschi" di Via Romana CUP: G71B22000450006

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E.Q. Geom. Marco D'AMBRA

DIRIGENTE SETTORE LL.PP Arch. Vito Rocco PANETTA

COMMISSIONE STRAORDINARIA Dr. Antonio REPPUCCI - prefetto a r. Dr.ssa Tania GIALLONGO - viceprefetto Dr. Gerardo INFANTINO - dirigente di II fascia



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

R.T.P. (Rep.n. 14108 Racc. n. 839)

Architetto Giuseppe D'ALBENZIO

Architetto Silvio AMMIRATI

Architetto Aniello FORMISANO

Ingegnere Antonio DURANTE

Ingegnere Gioacchino MADDALONI

Ingegnere Aniello CASILLO

Geologo Giuseppe TROISI

CONSULENTI : Architetto Carmine LANZETTA

COLLABORATORI : Architetto Laura ROMANO

NOME DELLA TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. ELABORATO - CODICE - FILE

PE.EC.01

DATA 25/10/23	REV.	REV.01	REV.02	SCALA
☒ PARTE GENERALE	☐ ARCHITETTURA	☐ STRUTTURE	☐ IMPIANTI	☐ SICUREZZA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.N.R.R. Missione 2 Componente 3 Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici" Finanziato dall'U.E next GenEu. "PNRR Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia: Scuola Secondaria di 1° grado De Franceschi di via Romana" CUP: G7IB22000450006

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

Portici, 25/10/2023

IL TECNICO

RTOE . D'Albenzio - Ammirati - Casillo - Durante -
Formisano - Maddaloni - Troisi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 1) Demolizioni,scomposizioni e rimozioni (Cat 1) Rimozioni (SbCat 1)							
1 A03.01.017.b 25/07/2023	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni rimozione manto impermeabile					1'220,00		
	SOMMANO mq					1'220,00	4,00	4'880,00
2 A03.01.010.e 25/07/2023	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: doghe di alluminio e supporto o grigliato lamellare SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni rimozione controsoffitti	2,00	810,00			1'620,00		
	SOMMANO mq					1'620,00	9,61	15'568,20
3 A03.02.025.b 25/07/2023	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni rimozione impianto elettrico					350,00		
	SOMMANO cad					350,00	3,21	1'123,50
4 A03.02.017.a 25/07/2023	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni rimozione rubinetterie bagni					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	12,80	358,40
5 A03.02.029 25/07/2023	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni					240,00		
	SOMMANO mq					240,00	24,82	5'956,80
	Demolizioni (SbCat 2)							
6 A03.01.001.b 25/07/2023	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi ester ... ati in							
	A R I P O R T A R E							27'886,90

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							27'886,90	
7 A02.02.035 25/07/2023	muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 2 - Demolizioni demolizione edificio scolastico esistente	1220,00			6,900	8'418,00	22,41	188'647,38	
	SOMMANO mc				8'418,00				
	Trasporto a rifiuto (SbCat 5)								
	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 5 - Trasporto a rifiuto trasporto a rifiuto materiali di risulta da demolizione fabbricato Vedi voce n° 6 [mc 8 418.00]	0,13			1'094,34	8,50	9'301,89		
SOMMANO mc				1'094,34					
8 A02.02.076 15/07/2023	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 2) Rimozioni (SbCat 1)								
	Diserbo meccanico con trattore munito di trincia e raccolta immediata del materiale di risulta, da eseguirsi in area archeologica, non adiacente a ruderi e materiale archeologico a ... nufatti e del piede delle piante, nonché di trasporto, conferimento dei residui vegetali, escluso l'onere di smaltimento SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni pulizia di tutta l'area di intervento					4'400,00	0,75	3'300,00	
	SOMMANO mq				4'400,00				
9 CAM23_V02 .030.035.A (CAM) 15/07/2023	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini, esclusa la rimozione del ceppo:Altezza fino a 6 m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni rimozione alberi esistenti					5,00	54,71	273,55	
	SOMMANO cad				5,00				
10 CAM23_V02 .030.045.A (CAM) 15/07/2023	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni Vedi voce n° 9 [cad 5.00]					5,00			
	A R I P O R T A R E					5,00		229'409,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		229'409,72
	SOMMANO cad					5,00	67,94	339,70
	Demolizioni (SbCat 2)							
11 A03.01.014.b 15/07/2023	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 2 - Demolizioni per demolizione campetto esistente	930,00			0,100	93,00		
	SOMMANO mc					93,00	160,10	14'889,30
12 CAM23_R02 .020.005.A (CAM) 15/07/2023	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, schermat ... blica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 2 - Demolizioni per demolizione serre esistenti	105,00			3,000	315,00		
	SOMMANO mc					315,00	14,93	4'702,95
13 A03.01.001.b 15/07/2023	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi ester ... ati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 2 - Demolizioni demolizione volume tecnico caldaia a servizio dell'edificio scolastico esistente	30,00			3,000	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	22,41	2'016,90
	Rimozioni (SbCat 1)							
14 NP E 01 15/07/2023	Smontaggio caldaia a gas esistente e successivo montaggio in altra collocazione al fine di garantire il funzionamento dell'impianto della scuola esistente. Il tutto compreso le ope ... mento delle tubazioni necessarie alla collocazione della caldaia in un idonea area preventivamente individuata dalla DL SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 1 - Rimozioni onere per smontaggio e ricollocazione caldaia a servizio dell'edificio scolastico esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'800,00	9'800,00
	Demolizioni (SbCat 2)							
15	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani							
	A R I P O R T A R E							261'158,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'158,57
CAM23_R02 .010.080.D 15/07/2023	porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di id ... i, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 2 - Demolizioni per riduzione altezza muro di contenimento esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	133,30	5'332,00
16 A03.01.004.a 15/07/2023	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 2 - Demolizioni demolizione parziale muro in c.a. esistente	17,00			0,300	5,10		
	SOMMANO mc					5,10	106,18	541,52
	Scavi (SbCat 3)							
17 A02.01.001.b 24/07/2023	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 3 - Scavi scavo di sbancamento per realizzazione edificio scavo di sbancamento per realizzazione edificio per sistemazione area esterna edificio	2530,00	63,00 21,50	18,000 34,000	0,800 0,800 0,200	907,20 584,80 506,00		
	SOMMANO mc					1'998,00	9,10	18'181,80
	Trasporto a rifiuto (SbCat 5)							
18 A02.02.035 15/07/2023	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 5 - Trasporto a rifiuto Vedi voce n° 11 [mc 93.00] Vedi voce n° 12 [mc 315.00] Vedi voce n° 13 [mc 90.00] Vedi voce n° 16 [mc 5.10] Vedi voce n° 17 [mc 1 998.00]	0,15 0,30 0,70				93,00 47,25 27,00 5,10 1'398,60		
	SOMMANO mc					1'570,95	8,50	13'353,08
	Opere edili (Cat 4) Ponteggio (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							298'566,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'566,97
19 S01.01.003.0 3.a 25/07/2023	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taglio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 6 - Ponteggio ponteggio per realizzazione nuovo edificio ponteggio per realizzazione nuovo edificio	2,00 2,00	91,60 18,60		8,200 8,200	1'502,24 305,04		
	SOMMANO m²					1'807,28	18,32	33'109,37
20 S01.01.003.0 3.b 25/07/2023	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 6 - Ponteggio per ulteriori 6 mesi Vedi voce n° 19 [m² 1 807.28]	5,50				9'940,04		
	SOMMANO m²					9'940,04	5,45	54'173,22
	Massetti ed impermeabilizzazioni (SbCat 15)							
21 A07.03.001.b 15/07/2023	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con granulato di pomice SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 15 - Massetti ed impermeabilizzazioni massetto per pendenze copertura	1446,00			0,080	115,68		
	SOMMANO mc					115,68	218,76	25'306,16
	Isolamento termico (SbCat 16)							
22 A11.01.002.f .01 15/07/2023	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m°K spessore 3 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 16 - Isolamento termico isolamento termico copertura					1'446,00		
	SOMMANO mq					1'446,00	23,94	34'617,24
	Massetti ed impermeabilizzazioni (SbCat 15)							
23 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in:							
	A R I P O R T A R E							445'772,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'772,96
15/07/2023	polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m°K per ogni cm in più SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 15 - Massetti ed impermeabilizzazioni incremento isolamento termico copertura	1446,00			7,000	10'122,00		
	SOMMANO mq					10'122,00	4,29	43'423,38
24 A10.01.020.c 29/07/2023	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,8 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 15 - Massetti ed impermeabilizzazioni impermeabilizzazione copertura					1'446,00		
	SOMMANO mq					1'446,00	45,25	65'431,50
25 A08.01.034.b 15/07/2023	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 15 - Massetti ed impermeabilizzazioni scossalina metallica per muratura perimetrale in copertura					250,00		
	SOMMANO m					250,00	71,72	17'930,00
	Vespai e sottofondi (SbCat 12)							
26 A07.02.003.c 15/07/2023	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 30 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 12 - Vespai e sottofondi vespaio piano terra					1'446,00		
	SOMMANO mq					1'446,00	72,01	104'126,46
	Tompagni (SbCat 13)							
27 NP E 03 15/07/2023	Parete di tamponamento esterno ABIDRY® ad elevato isolamento termico ed acustico, di spessore di 309,5 mm • Orditura metallica esterna con profili ABIDRY Steel in lamiera di acciai ... 162 di spessore 70 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della seconda orditura metallica SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 13 - Tompagni Tompagni esterni					1'050,00		
	A R I P O R T A R E					1'050,00		676'684,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'050,00		676'684,30
	SOMMANO mq					1'050,00	155,00	162'750,00
28 A06.03.001.c 15/07/2023	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 13 - Tompagni per tompagni strutturali					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	35,56	2'133,60
29 A06.01.002.0 1.01.b 15/07/2023	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mmq SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 13 - Tompagni per parti di tompagno strutturale (sooto vetrate)	30,00			0,300	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	221,12	1'990,08
30 A06.02.001.a 15/07/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 13 - Tompagni si stima 100 Kg/mc Vedi voce n° 29 [mc 9.00]				100,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	2,75	2'475,00
	Intonaci e rasature (SbCat 17)							
31 A12.01.004.b 15/07/2023	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... r dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 17 - Intonaci e rasature per pareti di tompagno esterne					135,00		
	SOMMANO mq					135,00	38,92	5'254,20
	Isolamento termico (SbCat 16)							
32 A11.02.001.b .01 15/07/2023	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... azione kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 4 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	A R I P O R T A R E							851'287,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851'287,18
33 A11.02.001.b .02 15/07/2023	Cat 4 - Opere edili SbCat 16 - Isolamento termico per isolamento termico tompani strutturali					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	97,46	2'923,80
	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... e kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ per ogni cm in più SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	Cat 4 - Opere edili SbCat 16 - Isolamento termico Vedi voce n° 32 [mq 30.00] Per ulteriori 4 cm				4,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	4,87	584,40
	Tramezzi (SbCat 14)							
34 NP E 04 15/07/2023	Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura di spessore 222,5 mm e Rw pari a 65 dB secondo UNI EN ISO 717-1. Parete composta da una doppia orditura metallica con profili ... ccordo alla UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 2,5 m2 a compenso dei telai di porte e finestre.							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	Cat 4 - Opere edili SbCat 14 - Tramezzi Tramezzi tipo A Tramezzi tipo B					1'500,00 180,00		
	SOMMANO mq					1'680,00	130,00	218'400,00
35 NP E 12 15/07/2023	Sistema prefabbricato per divisori bagni tipo SAEMA (per singolo gruppo bagni)							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	Cat 4 - Opere edili SbCat 14 - Tramezzi per allestimento bagni alunni piano terra e primo piano					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'800,00	11'200,00
	Controsoffitti (SbCat 20)							
36 A13.01.001.b 15/07/2023	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... saggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	Cat 4 - Opere edili SbCat 20 - Controsoffitti					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	66,11	6'611,00
37 A13.01.003.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di							
	A R I P O R T A R E							1'091'006,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'091'006,38
15/07/2023	controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il tra ... usa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 12,5 mm. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 20 - Controsoffitti					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	22,86	2'286,00
38 A13.01.014.c 15/07/2023	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica seminasosta 60x60 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 20 - Controsoffitti controsoffitti interni					1'120,00		
	SOMMANO mq					1'120,00	45,73	51'217,60
39 A13.01.014.b 15/07/2023	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x120 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 20 - Controsoffitti					1'210,00		
	SOMMANO mq					1'210,00	53,42	64'638,20
	Vespai e sottofondi (SbCat 12)							
40 CAM23_E07 .010.100.B (CAM) 15/07/2023	Massetto cementizio premiscelato Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato ... er sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm ² spessore minimo 3 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 12 - Vespai e sottofondi per posa pavimentazioni per posa pavimentazioni per posa pavimentazioni	1550,00 170,00 1150,00			0,050 0,050 0,050	77,50 8,50 57,50		
	SOMMANO mc					143,50	898,71	128'964,89
	Pavimenti interni (SbCat 18)							
41 A14.01.018.b .01 15/07/2023	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 18 - Pavimenti interni					170,00		
	SOMMANO mq					170,00	60,68	10'315,60
	A R I P O R T A R E							1'348'428,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'348'428,67
42 A14.01.034.a 15/07/2023	Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di ... to a pavimento; - resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 18 - Pavimenti interni					2'420,00		
	SOMMANO mq					2'420,00	58,37	141'255,40
43 A14.01.024.i 15/07/2023	Pavimento in listoni di legno prima scelta, conforme alle norme UNI 4373, di 22 mm di spessore di 6 ÷ 9 cm di larghezza, 50 ÷ 100 cm di lunghezza, posti in opera su armatura di legno esistente, compresi tagli, sfridi, lamatura e laccatura: di Rovere SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 18 - Pavimenti interni per sala auditorium - gradonata					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	228,08	13'684,80
	Rivestimenti interni (SbCat 19)							
44 A14.02.001.a .02 15/07/2023	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 19 - Rivestimenti interni					520,00		
	SOMMANO mq					520,00	57,10	29'692,00
45 A14.02.015 15/07/2023	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 19 - Rivestimenti interni					1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	6,35	7'302,50
	Opere in ferro (SbCat 22)							
46 A17.01.002.b 15/07/2023	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro Per telai di irrigidimento tompagni per montaggio infissi finestre F5 - tubolari 100x100x2	24,00	11,35		6,150	1'675,26		
	A R I P O R T A R E					1'675,26		1'540'363,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'675,26		1'540'363,37
	finestre F5 - tubolari 100x40x2	24,00	4,55		4,270	466,28		
	finestre F6 - tubolari 100x100x2	2,00	9,85		6,150	121,16		
	finestre F6 - tubolari 100x40x2	2,00	3,25		4,270	27,76		
	finestre F10 - tubolari 100x100x2		9,00		6,150	55,35		
	finestre F10 - tubolari 100x40x2		2,40		4,270	10,25		
	finestre F7 - tubolari 100x100x2	2,00	10,90		6,150	134,07		
	finestre F7 - tubolari 100x40x2	4,00	1,00		4,270	17,08		
	finestre F7 - tubolari 100x40x2	4,00	0,30		4,270	5,12		
	finestre F7 - tubolari 100x100x2	2,00	5,60		6,150	68,88		
	finestre F7 - tubolari 100x100x2	2,00	3,30		6,150	40,59		
	finestre F7 - tubolari 100x40x2	4,00	1,00		4,270	17,08		
	finestre F7 - tubolari 100x40x2	4,00	0,30		4,270	5,12		
	finestre F8 - tubolari 100x100x2	2,00	6,60		6,150	81,18		
	finestre F8 - tubolari 100x40x2	3,00	1,00		4,270	12,81		
	finestre F8 - tubolari 100x40x2	3,00	0,30		4,270	3,84		
	finestre F3 - tubolari 100x100x2		14,30		6,150	87,95		
	finestre F3 - tubolari 100x40x2	4,00	1,00		4,270	17,08		
	finestre F3 - tubolari 100x100x2		8,90		6,150	54,74		
	finestre F3 - tubolari 100x40x2	3,00	0,30		4,270	3,84		
	finestre F1 - tubolari da definire con strutturista							
	finestre F4 - tubolari da definire con strutturista							
	Per pareti manovrabili							
	profilati 100x100x2	9,00	12,40		6,150	686,34		
	per parete vetrata sala professori							
	profilati 100x100x2		11,20		6,150	68,88		
	per parete vetrata presidenza							
	profilati 100x100x2		5,00		6,150	30,75		
	ringhiere interne							
	scala interna di servizio	2,00	9,40		25,000	470,00		
	ballatoio interno di servizio		11,00		25,000	275,00		
	scala protetta per accesso al lastrico solare		7,50		60,000	450,00		
	SOMMANO kg					4'886,41	7,82	38'211,73
47 CAM23_E19 .040.030.B 15/07/2023	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 strutture leggere SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro Vedi voce n° 46 [kg 4 886.41]					4'886,41		
	SOMMANO kg					4'886,41	1,91	9'333,04
	Infissi interni (SbCat 24)							
48 A17.03.001.0 1 22/07/2023	Pareti divisorie in vetro composte da profili in alluminio preverniciato e doppio vetro temperato o stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con o senza parti cieche in pannelli d ... feriore mediante tasselli o materiale biadesivo completa di mostre e contromostre di rifinitura compresa la zoccolatura: SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 24 - Infissi interni sala professori presidenza laboratori					41,00 17,00 8,40		
	SOMMANO mq					66,40	488,12	32'411,17
49 CAM23_E18	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare							
	A R I P O R T A R E							1'620'319,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'620'319,31
.070.020.B 22/07/2023	completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 24 - Infissi interni porte 120x210 a doppio battente asimmetriche porte 90x210 ad un battente porte 80x210 ad un battente porta scorrevole 160x210 ad un battente	24,00 12,00 12,00	1,20 0,90 0,80		2,100 2,100 2,100 2,100	60,48 22,68 20,16 3,36		
	SOMMANO mq					106,68	390,56	41'664,94
50 CAM23_E18 .075.020.H 22/07/2023	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... espandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 24 - Infissi interni Porte REI 120					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'068,10	4'272,40
51 CAM23_E18 .075.045.A 22/07/2023	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 24 - Infissi interni maniglioni per porte tagliafuoco per porte interne					4,00 38,00		
	SOMMANO cad					42,00	278,72	11'706,24
52 NP E 13 15/07/2023	Sistema per balaustre in vetro tipo Faraone SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 24 - Infissi interni		25,00		1,000	25,00		
	SOMMANO mq					25,00	400,00	10'000,00
	Tramezzi (SbCat 14)							
53 NP E 09 15/07/2023	Pareti manovrabili SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 14 - Tramezzi per divisori aule	9,00	5,00		2,500	112,50		
	SOMMANO mq					112,50	340,00	38'250,00
	Infissi esterni (SbCat 25)							
	A R I P O R T A R E							1'726'212,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'726'212,89
54 A08.01.034.b 15/07/2023	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 25 - Infissi esterni per imbotti finestre e porte su facciata ventilata					410,00		
	SOMMANO m					410,00	71,72	29'405,20
	Opere in marmo (SbCat 23)							
55 A15.01.002.g 15/07/2023	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... n malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: trani chiaro SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 23 - Opere in marmo per soglie ingressi		90,00	0,400		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	136,48	4'913,28
	Opere da pittore (SbCat 26)							
56 A20.01.008 15/07/2023	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore per pitturazione pareti interne					3'270,00		
	SOMMANO mq					3'270,00	6,32	20'666,40
57 A20.01.010 15/07/2023	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore Vedi voce n° 56 [mq 3 270.00]					3'270,00		
	SOMMANO mq					3'270,00	3,16	10'333,20
58 A20.01.013.a .02 15/07/2023	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore Vedi voce n° 57 [mq 3 270.00]					3'270,00		
	SOMMANO mq					3'270,00	12,17	39'795,90
	A R I P O R T A R E							1'831'326,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'831'326,87
59 A20.01.008 15/07/2023	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore per facciate da tingeggiare					350,00		
	SOMMANO mq					350,00	6,32	2'212,00
60 A20.01.013.b .01 15/07/2023	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore Tinteggiatura facciate esterne					530,00		
	SOMMANO mq					530,00	14,87	7'881,10
61 A20.03.005 15/07/2023	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore aggrappante per successiva verniciatura delle opere in ferro zincate a caldo (ringhiere scale interne) aggrappante per successiva verniciatura delle opere in ferro zincate a caldo (ringhiera ballatoio interno)	4,00 2,00	9,40 11,00		1,000 1,000	37,60 22,00		
	SOMMANO mq					59,60	8,84	526,86
62 A20.03.007.a 15/07/2023	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 26 - Opere da pittore Vedi voce n° 61 [mq 59.60]					59,60		
	SOMMANO mq					59,60	18,34	1'093,06
	Opere di finitura (SbCat 29)							
63 NP E 10 15/07/2023	Sistemi buffer per correzione acustica SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 29 - Opere di finitura per correzione acustica					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	270,00	16'200,00
64 NP E 08 15/07/2023	Rivestimento in legno per facciate esterne SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 29 - Opere di finitura rivestimento in legno facciate esterne					600,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		1'859'239,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		1'859'239,89
	SOMMANO mq					600,00	325,00	195'000,00
	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 3) Sacavi, rinterri e trasporto a rifiuto (Cat 2) Scavi (SbCat 3)							
65 A02.01.003.b 15/07/2023	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 2 - Sacavi, rinterri e trasporto a rifiuto SbCat 3 - Scavi Per realizzazione fondazioni muri di recinzione e sottofondo pavimentazioni lato ovest lato nord lato ovest lato sud per recinzione campetto calcetto							
			100,00	0,600	0,600	36,00		
			51,00	0,600	0,600	18,36		
			130,00	0,600	0,600	46,80		
			25,00	0,600	0,600	9,00		
			36,00	0,600	0,600	12,96		
	SOMMANO mc					123,12	23,45	2'887,16
	Rinterri (SbCat 4)							
66 A02.03.001.a 15/07/2023	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 2 - Sacavi, rinterri e trasporto a rifiuto SbCat 4 - Rinterri Vedi voce n° 65 [mc 123.12] per rinterro grigliato area parcheggio Vedi voce n° 65 [mc 123.12]	0,30 0,50 0,30	840,00		0,100	36,94 42,00 36,94		
	SOMMANO mc					115,88	3,66	424,12
	Trasporto a rifiuto (SbCat 5)							
67 A02.02.035 15/07/2023	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 2 - Sacavi, rinterri e trasporto a rifiuto SbCat 5 - Trasporto a rifiuto Vedi voce n° 65 [mc 123.12] Vedi voce n° 66 [mc 115.88]					123,12 -115,88		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					123,12 -115,88		
	SOMMANO mc					7,24	8,50	61,54
	A R I P O R T A R E							2'057'612,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'057'612,71
68 A06.01.001.0 1.b 15/07/2023	Opere edili (Cat 4) Calcestruzzo (SbCat 7) PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 7 - Calcestruzzo per sottofondo trave di recinzione area esterna per platea fondazione rampa disabili per rifianco tubazioni e pozzetti impianti platea fondazione scala accesso principale per sottofondo trave di recinzione campetto da calcetto SOMMANO mc	161,00	206,00 35,00 45,00	0,600 2,300 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100	12,36 8,05 16,10 2,70	191,96	7'526,75
69 A06.03.001.c 15/07/2023	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 7 - Calcestruzzo per fondazioni muretti perimetrali per rampa disabili ingresso principale per gradini scala accesso principale per trave di fondazione recinzione campo calcetto SOMMANO mq	2,00 4,00 18,00 2,00	206,00 35,00 18,50 45,00		0,300 1,300 0,160 0,300	123,60 182,00 53,28 27,00	35,56	13'721,89
70 A06.01.002.0 1.01.b 15/07/2023	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 7 - Calcestruzzo per fondazioni muri perimetrali per soletta fondazione rampa disabili per muri rampa disabili per soletta scala accesso principale per gradini scala accesso principale per trave fondazione recinzione campo calcetto SOMMANO mc	2,00 161,00 18,00	330,00 35,00 35,00 0,03 45,00	0,600 1,500 1,000	0,300 0,300 0,300 0,150 18,000 0,300	59,40 15,75 21,00 24,15 9,72 6,75	221,12	30'242,58
71 A06.02.001.a 15/07/2023	Acciaio per c.a. (SbCat 8) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 8 - Acciaio per c.a. Vedi voce n° 70 [mc 136,77]				60,000	8'206,20		
	A R I P O R T A R E					8'206,20		2'109'103,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'206,20		2'109'103,93
	SOMMANO kg					8'206,20	2,75	22'567,05
72 B01.03.003.d 15/07/2023	Pavimenti esterni (SbCat 21) Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... e il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 21 - Pavimenti esterni per stabilizzazione superfici esterne da pavimentare levocell per pavimentazione autobloccante in grigliato di cemento	258,00 840,00			0,150 0,100	38,70 84,00		
	SOMMANO mc					122,70	39,20	4'809,84
73 A06.02.002 15/07/2023	Acciaio per c.a. (SbCat 8) Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 8 - Acciaio per c.a. per armatura pavimentazioni esterne in Levocell rete elettrosaldato 20x20 filo 6	258,00			2,220	572,76		
	SOMMANO kg					572,76	2,79	1'598,00
74 NP E 11 15/07/2023	Pavimenti esterni (SbCat 21) Pavimentazione in ghiaia sciolta con geogriglia di consolidamento - spessore 10 cm SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 21 - Pavimenti esterni pavimentazione esterna drenante percorsi e spazio manifestazioni fascia perimetrale fabbricato		195,00	0,600		790,00 117,00		
	SOMMANO mq					907,00	26,50	24'035,50
75 NP E 05 22/07/2023	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 2) Infissi esterni (SbCat 25) Fornitura e posa in opera elemento facciata 18164x6841 composto da 93 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi METRA POLIEDRA SKY TECH 50Metra NC 65 STH HES Descrizione ... INDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE Posizione - F2 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							2'162'114,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'162'114,32
76 NP E 06 22/07/2023	SbCat 25 - Infissi esterni infissi esterni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95'674,00	95'674,00
	Fornitura e posa in opera Elemento facciata 15468 mmx 7250 mm, composto da 32 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi: Metra POLIEDRA SKY TECH 50 Metra NC 65 STH HES De ... O SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE							
	Posizione F4 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 25 - Infissi esterni infissi esterni					1,00		
77 NP E 07 22/07/2023	SOMMANO cadauno					1,00	89'485,00	89'485,00
	Fornitura e posa in opera Elemento finestra diametro 700 mm, Sistema: Metra NC 65 STH HES Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 15 x 10+8mm 55.1+15 ... WX .MR 5401 PESO 70 KG CER Altro: trasporto Articoli suppi.: COMPENSAZIONE MONOLATO, diametro 700 mm							
	Posizione F9 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 25 - Infissi esterni infissi esterni					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	592,00	5'920,00
78 C03.01.053 24/07/2023	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 3) Opere in ferro (SbCat 22)							
	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro ... rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro recinzione lato ovest per recinzione campo di calcetto							
	SOMMANO mq		100,00 45,00		2,000 2,200	200,00 99,00		
						299,00	46,10	13'783,90
79 CAM23_U05	Pavimenti esterni (SbCat 21)							
	Masselli grigliati per pavimentazioni Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							2'366'977,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'366'977,22
.070.060.A 24/07/2023	vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa ... terruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 21 - Pavimenti esterni grigliato per area parcheggio					840,00		
	SOMMANO mq					840,00	39,78	33'415,20
	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 2) Opere in ferro (SbCat 22)							
80 CAM23 MT. E.08.029 29/07/2023	Profilati in acciaio Lamiera in acciaio inox SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro Corrimano scala auditorium Corrimano scala esterna Corrimano rampa disabili esterna	5,00	14,00 7,00 30,00		7,000 7,000 7,000	98,00 245,00 210,00		
	SOMMANO kg					553,00	11,42	6'315,26
81 A17.01.001.a 24/07/2023	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro struttura in ferro con travi HEA 240 prospetto principale struttura in ferro con travi HEA 240 prospetto aule					3'140,00 10'104,00		
	SOMMANO kg					13'244,00	5,02	66'484,88
82 A17.02.015 24/07/2023	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro Vedi voce n° 81 [kg 13 244.00]					13'244,00		
	SOMMANO kg					13'244,00	1,30	17'217,20
	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 3) Opere a verde ed arredo urbano (Cat 7) Opere a verde (SbCat 27)							
83 C02.01.047.0 1 24/07/2023	Quercus ilex cespuglio con 5/7 getti - Altezza mt 2,50/3,00 [Prezzo in vaso] SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							2'490'409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'490'409,76
84 C02.01.001 24/07/2023	SbCat 27 - Opere a verde nuovi alberi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	380,23	2'661,61
	Acacia dealbata - Altezza mt 3,00/3,50 - Circ. fusto cm 14/16 [Prezzo in vaso] SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 27 - Opere a verde nuovi alberi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	256,82	1'797,74
85 C02.01.020.0 1 24/07/2023	Eucaliptus cinerea-globulus-gunnij - Altezza mt Circ. fusto cm 2,00/2,50 - 14/16 [Prezzo in vaso] SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 27 - Opere a verde nuovi alberi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	150,09	1'050,63
	Acer campestre - Altezza mt 3,50/4,00 - Circ. fusto cm 16/18 [Prezzo in vaso] SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 27 - Opere a verde nuovi alberi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	288,52	2'019,64
87 CAM23_V03 .020.020.A (CAM) 24/07/2023	Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi a ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 27 - Opere a verde Vedi voce n° 83 [cad 7.00] Vedi voce n° 84 [cad 7.00] Vedi voce n° 85 [cad 7.00] Vedi voce n° 86 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO mq					28,00	81,44	2'280,32
	area sportiva (Cat 8) Campo di calcetto (SbCat 30)							
	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante. 1)Sistemazione del terreno del campo da gioco: Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di ... e comprese le reti.È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva. SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 8 - area sportiva SbCat 30 - Campo di calcetto campo di calcetto		36,00	20,000		720,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		2'500'219,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		2'500'219,70
	SOMMANO mq					720,00	23,49	16'912,80
	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 2) Impianti meccanici (Cat 5) IMPIANTO ASCENSORE (SbCat 47)							
89 E05.001.a 26/07/2023	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg; 5 fermate SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 47 - IMPIANTO ASCENSORE Impianto ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48'898,85	48'898,85
	Opere strutturali (Cat 3) Calcestruzzo (SbCat 7)							
90 A06.01.001.0 1.b 26/07/2023	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 7 - Calcestruzzo per magrone fondazione	1550,00			0,100	155,00		
	SOMMANO mc					155,00	191,96	29'753,80
	Opere edili (Cat 4) Infissi esterni (SbCat 25)							
91 A17.03.001.j 26/07/2023	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... lato e un manigioncino sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): Serramento fisso. Telaio fisso: SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 25 - Infissi esterni Finestra F1 Finestra F3 Finestra F5 Finestra F6 Finestra F7 Finestra F7 Finestra F8 Finestra F10	24,00 4,00 3,00 5,00 4,00			3,500 1,400 1,800 1,800 1,800 1,400	82,00 46,00 84,00 5,60 5,40 9,00 7,20 1,40		
	SOMMANO mq					240,60	488,12	117'441,67
92 A17.03.001.c 26/07/2023	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ...							
	A R I P O R T A R E							2'713'226,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'713'226,82
	bilizzare 1,50 mq) Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 25 - Infissi esterni							
	Finestra F5	24,00			4,500	108,00		
	Finestra F6	4,00			1,400	5,60		
	Finestra F7	2,00			1,800	3,60		
	Finestra F7	5,00			1,800	9,00		
	Finestra F8	2,00			1,800	3,60		
	Finestra F10	2,00			1,400	2,80		
	SOMMANO mq					132,60	780,13	103'445,24
	Opere strutturali (Cat 3) Calcestruzzo (SbCat 7)							
93 A06.01.002.0 1.01.b 25/10/2023	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 7 - Calcestruzzo Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 scala antincendio					480,00 196,00 547,00 8,00		
	SOMMANO mc					1'231,00	221,12	272'198,72
	Acciaio per c.a. (SbCat 8)							
94 A06.02.001.b 28/07/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 8 - Acciaio per c.a. Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Scala Antincendio					37'312,00 14'674,00 42'385,50 378,00		
	SOMMANO kg					94'749,50	2,29	216'976,36
	Carpenteria metallica (SbCat 11)							
95 A17.01.001.a 28/07/2023	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 11 - Carpenteria metallica Scala Antincendio Elementi secondari					1'000,00 950,00		
	A R I P O R T A R E					1'950,00		3'305'847,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'950,00		3'305'847,14
	SOMMANO kg					1'950,00	5,02	9'789,00
	Casseformi (SbCat 9)							
96 A06.03.001.a 28/07/2023	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 9 - Casseformi Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					58,20 33,50 56,00		
	SOMMANO mq					147,70	28,56	4'218,31
97 A06.03.001.b 28/07/2023	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 9 - Casseformi Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Scala corpo 1					364,00 149,00 612,00 30,00		
	SOMMANO mq					1'155,00	41,66	48'117,30
98 A06.03.001.c 28/07/2023	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 9 - Casseformi Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					410,00 149,00 397,00		
	SOMMANO mq					956,00	35,56	33'995,36
99 A06.03.001.d 28/07/2023	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... a superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 9 - Casseformi PILASTRI CIRCOLARI Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					81,00 54,00 135,00		
	SOMMANO					270,00	15,00	4'050,00
	A R I P O R T A R E							3'406'017,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'406'017,11
100 NP S 01 28/07/2023	Solai (SbCat 10) Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 30 N/mm ² (circa 300 kgf/m ²), per luci fino a 10 m, con ... ure supplementari agli elementi prefabbricati e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo per altezza totale 30 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 3 - Opere strutturali SbCat 10 - Solai Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					850,00 334,20 860,00		
	SOMMANO mq					2'044,20	135,20	276'375,84
101 C01.02.001.b 29/07/2023	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 3) Opere a verde ed arredo urbano (Cat 7) Opere a verde (SbCat 27) Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 27 - Opere a verde apporto di terreno vegetale					180,00		
	SOMMANO mc					180,00	43,04	7'747,20
102 C01.04.019.d 29/07/2023	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... sura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 – 5 secondo il miscuglio. superfici continue da 1000 a 2000 mq SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 27 - Opere a verde					1'150,00		
	SOMMANO mq					1'150,00	3,56	4'094,00
103 C01.05.001.a 29/07/2023	Arredo urbano (SbCat 28) Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in l ... ri termoisolanti in vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con un cestello SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 28 - Arredo urbano cestini per rifiuti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	451,93	1'807,72
	A R I P O R T A R E							3'696'041,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'696'041,87
104 C01.05.030.b 29/07/2023	Panchina monoblocco con spalliera. Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbata, altezza seduto > 40 cm h > 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza > 60 cm, peso > kg 550 lunghezza 300 cm SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 28 - Arredo urbano panchine					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'316,06	6'580,30
105 C01.05.035 29/07/2023	Portabiciclette. Realizzato in acciaio FE 360 B, bulloneria in acciaio inox, peso > Kg 130, con non meno di 6 posti per ogni modulo, con laterali in CLS sabbato, dimensioni 0,64 h x 200 m. SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 7 - Opere a verde ed arredo urbano SbCat 28 - Arredo urbano portabiciclette					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	487,44	974,88
	Opere edili (Cat 4) Pavimenti esterni (SbCat 21)							
106 C01.06.023 29/07/2023	Realizzazione di una pavimentazione tipo LEVOCELL e/o DIOGENE e/o similari, con inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino, opportunamente vagliata ed impastata con id ... ciata e la fondazione, da pagarsi a parte. (si considera una superficie di 1,00 mq - spessore finito e rullato cm. 15). SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 21 - Pavimenti esterni area piazzale					258,00		
	SOMMANO mq					258,00	165,36	42'662,88
	Opere in ferro (SbCat 22)							
107 C01.06.029 29/07/2023	Fornitura e messa in opera di recinzione di produzione industriale, tipo ., costruita con profilati tubolari, completa di cancelli carrabili o pedonali e di servizio, senza alcun a ... a norma UNI E 14.070.000. I cancelli dovranno essere completi di ferramenta, cerniere, serrature e lucchetti monochiave. SpCat 3 - SISTEMAZIONE AREA ESTERNA NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili SbCat 22 - Opere in ferro Recinzione lato nord - est		230,00		1,800	414,00		
	SOMMANO mq					414,00	257,40	106'563,60
	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 2) Massetti ed impermeabilizzazioni (SbCat 15)							
108 NP E 02 29/07/2023	Fornitura tiro in alto e stesa in opera di inerti calcarei di cava per solaio di copertura. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 4 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							3'852'823,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'852'823,53
	SbCat 15 - Massetti ed impermeabilizzazioni ghiaia arrotondata diametro da 1 a 2 cm strato spessore medio 6 cm					1'446,00		
	SOMMANO mq					1'446,00	9,50	13'737,00
	DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 1) Demolizioni,scomposizioni e rimozioni (Cat 1) Oneri di smaltimento (SbCat 31)							
109 A03.03.007.d 02/08/2023	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 31 - Oneri di smaltimento Vedi voce n° 7 [mc 1 094.34]				1,500	1'641,51		
	SOMMANO ton					1'641,51	24,84	40'775,11
110 A03.03.007.a .01 02/08/2023	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... 1 e 17 06 03 (EER 17 06 04)a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 SpCat 1 - DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 31 - Oneri di smaltimento smaltimento guaina bituminosa (si ipotizza doppio strato)	1220,00			6,500	7'930,00		
	SOMMANO kg					7'930,00	2,26	17'921,80
	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO (SpCat 2)							
111 A03.03.007.n 02/08/2023	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 1 - Demolizioni,scomposizioni e rimozioni SbCat 31 - Oneri di smaltimento Vedi voce n° 18 [mc 1 570.95]	0,40			1,400	879,73		
	SOMMANO ton					879,73	12,42	10'926,25
	Impianti meccanici (Cat 5) IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA (SbCat 48)							
112 NP.IM.01 25/07/2023	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio tra ... : 400V-3pH-50Hz Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunitamente realizzato e collegamenti elettrici SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							3'936'183,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'936'183,69
113 NP.IM.02 25/07/2023	INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87'439,10	87'439,10
	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato e ... colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1500 lt SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'823,60	3'823,60
114 E01.044.c 26/07/2023	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: diametro 3/4"							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA per gruppo di riempimento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,57	66,28
115 E01.026.b 26/07/2023	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4"							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA per gruppo di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,15	100,15
116 NP.IM.06 25/07/2023	Fornitura e posa in opera di addolcitore volumetrico digitale autodisinfettante con timer elettronico digitale per rigenerazione a volume + tempo. Portata: 6900 lt/h , completo di Filtro su ingresso autopulente da DN65, carica sale, messa in funzione - Compreso di collegamenti elettrici SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'483,11	5'483,11
117	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti							
	A R I P O R T A R E							4'033'095,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'033'095,93
CAM23_C03 .020.010.A 25/07/2023	di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					249,60		
	SOMMANO kg					249,60	12,54	3'129,98
118 CAM23_C04 .015.020.J 25/07/2023	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza: 16,00/9,2 m Flange DN65 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA 23mc-150kPa 10mc-150kpa					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'015,01	8'030,02
119 CAM23_M0 9.010.010.B 26/07/2023	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Sonda ambiente scala 0/30° C SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,19	137,19
120 CAM23_M0 9.010.078.E 26/07/2023	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	643,90	643,90
121 E02.220 26/07/2023	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura i ... temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO							
	A R I P O R T A R E							4'045'037,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'045'037,02
122 E02.057.c 25/07/2023	SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA regolatore pavimento radiante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,74	436,74
123 E02.130.g 25/07/2023	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: 80 l SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,27	176,27
124 E02.122.f 25/07/2023	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 125 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	241,55	483,10
125 E02.127.j 25/07/2023	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 125 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	529,59	3'707,13
126 E02.124.j 25/07/2023	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: 125 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	389,99	389,99
127 E02.124.k 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		4'050'230,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		4'050'230,25
	SOMMANO cad					3,00	131,73	395,19
127 E02.124.k 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 4" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	233,11	699,33
128 E02.090.b 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA DE32 DE40					90,00 16,00		
	SOMMANO m					106,00	14,42	1'528,52
129 E02.090.c 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					93,00		
	SOMMANO m					93,00	19,28	1'793,04
130 E02.090.d 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					129,00		
	SOMMANO m					129,00	25,22	3'253,38
131 E02.090.f 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							4'057'899,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'057'899,71
132 E02.090.h 25/07/2023	INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					41,00		
	SOMMANO m					41,00	44,63	1'829,83
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 125 x 11,4 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					24,00		
	SOMMANO m					24,00	77,97	1'871,28
133 E03.076.b 25/07/2023	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					199,00		
	SOMMANO m					199,00	45,90	9'134,10
	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... a al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					194,00		
	SOMMANO m					194,00	85,41	16'569,54
135 E03.115 25/07/2023	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA tubazioni					50,20		
	SOMMANO mq					50,20	67,37	3'381,97
	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... a tre vie da con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio							
	A R I P O R T A R E							4'090'686,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'090'686,43
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1'300,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	91,28	118'664,00
137 E03.035.a 25/07/2023	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 1.000 mc/h SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA maggiorazione 10% per batteria acqua refrigerata/calda					1,00 0,10		
	SOMMANO cad					1,10	6'233,80	6'857,18
138 E03.035.d 25/07/2023	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 4.000 mc/h SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA Maggiorazione 10% per batteria ad acqua refrig./calda					4,00 0,10		
	SOMMANO cad					4,10	12'163,76	49'871,42
139 E03.035.e 25/07/2023	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 5.000 mc/h SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA Maggiorazione 10% per batteria ad acqua refrig./calda					1,00 0,10		
	SOMMANO cad					1,10	13'968,54	15'365,39
140 E02.220 26/07/2023	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura i ... temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							4'281'444,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'281'444,42
141 CAM23_M0 9.010.078.E 26/07/2023	INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA regolatore recuperatore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	436,74	2'620,44
142 CAM23_M0 9.010.010.B 26/07/2023	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	643,90	3'863,40
143 E02.090.b 25/07/2023	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala 0/30° C SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	137,19	823,14
144 E02.090.d 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA CIRCUITO RECUPERATORI DE32					108,00		
	SOMMANO m					108,00	14,42	1'557,36
145 E02.090.e 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA CIRCUITO RECUPERATORI					214,00		
	SOMMANO m					214,00	25,22	5'397,08
	A R I P O R T A R E							4'295'705,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'295'705,84
146 E02.090.f 25/07/2023	SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA CIRCUITO RECUPERATORI					24,00		
	SOMMANO m					24,00	33,02	792,48
147 E02.090.g 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA CIRCUITO RECUPERATORI					152,00		
	SOMMANO m					152,00	44,63	6'783,76
148 E03.076.b 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 110 x 10,0 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA CIRCUITO RECUPERATORI					41,00		
	SOMMANO m					41,00	63,00	2'583,00
149 E03.076.c 25/07/2023	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					108,00		
	SOMMANO m					108,00	45,90	4'957,20
150 E03.115	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... a al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					420,00		
	SOMMANO m					420,00	85,41	35'872,20
	A R I P O R T A R E							4'346'694,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'346'694,48
25/07/2023	minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA TUBAZIONI					39,70		
	SOMMANO mq					39,70	67,37	2'674,59
151 E03.094.a 25/07/2023	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					755,70		
	SOMMANO mq					755,70	64,27	48'568,84
152 E03.145.e 25/07/2023	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,57	84,57
153 E03.145.j 25/07/2023	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 200 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,81	223,62
154 E03.145.k 25/07/2023	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 200 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	136,90	3'011,80
155 E03.160.b 25/07/2023	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 diametro di: 200 mm							
	A R I P O R T A R E							4'401'257,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'401'257,90
156 E03.160.d 25/07/2023	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,54	535,62
156 E03.160.d 25/07/2023	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 diametro di: 300 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	241,43	1'207,15
157 E03.147.b 25/07/2023	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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,97	475,88
158 E03.148.e 25/07/2023	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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 48 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	169,46	2'541,90
159 NP.IM.03 25/07/2023	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI (SbCat 49)							
	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio tra ... di elettropompa Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28'598,62	57'197,24
	A R I P O R T A R E							4'463'215,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'463'215,69
160 NP.IM.04 25/07/2023	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato e ... colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1000 lt SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'587,93	2'587,93
161 E01.044.c 26/07/2023	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: diametro 3/4" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI per gruppo di riempimento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,57	66,28
162 E01.026.b 26/07/2023	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI per gruppo di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,15	100,15
163 CAM23_C04 .015.020.J 25/07/2023	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI 21mc-90kPa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'015,01	4'015,01
164	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con							
	A R I P O R T A R E							4'469'985,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'469'985,06
E02.057.c 25/07/2023	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: 80 l SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,27	352,54
165 E02.124.j 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	131,73	526,92
166 E02.124.k 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 4" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	233,11	1'398,66
167 E02.127.h 25/07/2023	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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	253,26	506,52
168 E02.130.e 25/07/2023	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 80 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	182,33	729,32
169 E03.094.a 26/07/2023	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO							
	A R I P O R T A R E							4'473'499,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'473'499,02
	SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					80,30		
	SOMMANO mq					80,30	64,27	5'160,88
170 NP.IM.05 25/07/2023	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate ... sori alla diffusione in riscaldamento ed in raffreddamento. Idoneo per altezze di installazione da 3 a 10 m circa. DN400 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	422,81	2'536,86
171 E03.153.e 25/07/2023	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 1.000 mm: base 600 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,17	357,17
172 E03.146.k 25/07/2023	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	157,74	3'943,50
173 CAM23_M1 1.010.050.C 25/07/2023	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/ max = 4000/5000/6000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ m ... m * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'835,45	3'835,45
174 E02.220 25/07/2023	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di							
	A R I P O R T A R E							4'489'332,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'489'332,88
	temperatura i ... temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI regolatore unità termoventilante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,74	436,74
175 CAM23_M0 9.010.010.B 25/07/2023	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala 0/30° C SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,19	137,19
176 CAM23_M0 9.010.078.E 25/07/2023	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	643,90	643,90
177 E03.050.c 25/07/2023	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'519,71	1'519,71
178 E03.050.d 25/07/2023	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'622,87	8'114,35
	A R I P O R T A R E							4'500'184,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'500'184,77
179 E03.050.e 25/07/2023	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	2'021,68	14'151,76
180 E03.050.g 25/07/2023	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'273,29	11'366,45
181 E03.054.b 25/07/2023	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dall ... istribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	343,98	6'191,64
182 CAM23_M0 9.010.072.B 25/07/2023	Valvola di zona a sfera a tre vie Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angol ... a T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4") SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	283,97	5'111,46
183 E02.090.b 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/							
	A R I P O R T A R E							4'537'006,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'537'006,08
184 E02.090.c 25/07/2023	INVERNALE UFFICI TUBAZIONE DE32 TUBAZIONE DE40					75,00 77,00		
	SOMMANO m					152,00	14,42	2'191,84
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					159,00		
	SOMMANO m					159,00	19,28	3'065,52
185 E02.090.d 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					99,00		
	SOMMANO m					99,00	25,22	2'496,78
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 75 x 6,8 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					34,00		
	SOMMANO m					34,00	33,02	1'122,68
187 E02.090.f 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					27,00		
	SOMMANO m					27,00	44,63	1'205,01
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali,							
188 E02.090.g 25/07/2023	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali,							
	A R I P O R T A R E							4'547'087,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'547'087,91
	delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 110 x 10,0 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					39,00		
	SOMMANO m					39,00	63,00	2'457,00
189 E03.076.b 25/07/2023	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					241,00		
	SOMMANO m					241,00	45,90	11'061,90
190 E03.076.c 25/07/2023	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... a al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					199,00		
	SOMMANO m					199,00	85,41	16'996,59
191 E03.115 25/07/2023	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI tubazioni					38,00		
	SOMMANO mq					38,00	67,37	2'560,06
192 TOS23/ 1_06.I10.002 .018 27/07/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in ... 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 49 - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/ INVERNALE UFFICI					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	375,89	37'589,00
	A R I P O R T A R E							4'617'752,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'617'752,46
193 E06.002.b 25/07/2023	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SbCat 45) Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani ... elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 300 l, n. 2 collettori SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'178,04	5'178,04
194 E02.088.d 25/07/2023	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					140,00		
	SOMMANO m					140,00	14,82	2'074,80
195 E02.088.e 25/07/2023	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					279,00		
	SOMMANO m					279,00	16,12	4'497,48
196 E02.088.f 25/07/2023	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					24,00		
	SOMMANO m					24,00	18,10	434,40
197 E02.092.a 25/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 22 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					140,00		
	SOMMANO m					140,00	13,22	1'850,80
	A R I P O R T A R E							4'631'787,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'631'787,98
198 E02.092.b 25/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					279,00		
	SOMMANO m					279,00	16,09	4'489,11
199 E02.092.c 25/07/2023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					24,00		
	SOMMANO m					24,00	16,68	400,32
200 E01.058.a 25/07/2023	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO Lavabi LAvabi H					24,00 8,00		
	SOMMANO cad					32,00	197,80	6'329,60
201 E01.058.i 25/07/2023	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO Vaso Bidet Handicappati Maggiorazione Scarico 110	8,00	0,30			8,00 2,40		
	SOMMANO cad					10,40	196,65	2'045,16
202 E01.058.m 25/07/2023	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	111,55	1'896,35
203 E01.058.o 25/07/2023	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ico -							
	A R I P O R T A R E							4'646'948,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'646'948,52
204 E01.148.c 25/07/2023	diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO vaso vaso H					17,00 8,00	111,55	2'788,75
	SOMMANO cad					25,00		
205 E02.124.f 25/07/2023	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					1,00	537,20	537,20
	SOMMANO cad					1,00		
206 E02.124.e 25/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/4 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					6,00	24,62	147,72
	SOMMANO cad					6,00		
207 E02.098.c 27/07/2023	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					12,00	19,72	236,64
	SOMMANO cad					12,00		
208 E02.098.d 27/07/2023	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 ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					2,00	231,12	462,24
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							4'651'121,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'651'121,07
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	248,15	1'488,90
	IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 46)							
209 E04.021.b 26/07/2023	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	479,37	479,37
210 E04.026.f 26/07/2023	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		35,00 12,00			35,00 12,00		
	SOMMANO m					47,00	41,26	1'939,22
211 E04.026.g 26/07/2023	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO diramazioni montanti montanti	4,00	12,00 7,60 3,80			12,00 30,40 3,80		
	SOMMANO m					46,20	47,98	2'216,68
212 E04.026.e 26/07/2023	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,83	770,75
213 E01.008.f 26/07/2023	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: diametro esterno 75 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	A R I P O R T A R E							4'658'015,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'658'015,99
214 E01.008.e 26/07/2023	Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO per anello antincendio		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	20,13	5'032,50
	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: diametro esterno 63 mm							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
215 E04.001.c 26/07/2023	Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	16,38	360,36
	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 control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
216 E04.002.b 26/07/2023	Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	76,67	1'226,72
	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: da kg 5, classe 113BC							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
217 E04.026.h 26/07/2023	Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,57	365,14
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
218 TOS23/ 1_01.A04.00 2.002 02/08/2023	Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	58,22	931,52
	collegamento gruppo pressurizzazione anello							
	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO							
	Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		225,00	0,600	0,900	121,50		
	scavo pe rinterramento tubazione antincendio		6,50	3,000	2,500	48,75		
	scavo per vasca riserva idrica							
	A R I P O R T A R E					170,25		4'665'932,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,25		4'665'932,23
	SOMMANO m³					170,25	7,78	1'324,55
219 A02.02.044 26/07/2023	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO per sabbietta adagiamento tubazione per sabbietta a copertura tubazione		225,00 225,00	0,600 0,600	0,150 0,300	20,25 40,50		
	SOMMANO mc					60,75	99,61	6'051,31
220 A02.03.001.a 26/07/2023	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO		225,00	0,600	0,650	87,75		
	SOMMANO mc					87,75	3,66	321,17
221 E02.123.c 26/07/2023	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 80 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	311,08	1'244,32
222 B02.05.002.e 26/07/2023	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h int=100 cm, spessore pareti 20 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	300,75	1'203,00
223 B02.06.001.b 26/07/2023	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	498,66	1'994,64
	A R I P O R T A R E							4'678'071,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'678'071,22
224 E04.011.b 26/07/2023	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	270,26	2'432,34
225 NP.IM.07 29/07/2023	Fornitura e posa in opera di riserva idrica realizzata con vasca monolitica in cav. Con le seguenti caratteristiche: struttura carrabile in cemento armato prefabbricato, classe di ... nsioni 250x550 cm. Passaggi liberi standard 40x40cm e 60x60 cm per alloggiamento chiusini in ghisa sferoidale (esclusi). SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO riserva idrica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33'598,62	33'598,62
226 E04.046.j 29/07/2023	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, mano ... murarie: portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'606,23	9'212,46
227 CAM23_E03 .010.020.B (CAM) 29/07/2023	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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO soletta per posizionamento vasca riserva idrica		6,00	3,500	0,200	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	177,05	743,61
228 A06.02.002 29/07/2023	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 46 - IMPIANTO ANTINCENDIO rete per soletta appoggio vasca riserva idrica		6,00	3,000	5,400	97,20		
	SOMMANO kg					97,20	2,79	271,19
	A R I P O R T A R E							4'724'329,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'724'329,44
229 D17.01.059 29/07/2023	Impianti elettrici (Cat 6) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI (SbCat 32) Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... dimensioni 60x60 cm completa di alimentatore elettronico/reattore dimmerabile, flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI ILLUMINAZIONE AULE LABORATORI PIANO TERRA PIANO PRIMO	9,00 9,00	12,00 12,00			108,00 108,00		
	SOMMANO cad					216,00	143,89	31'080,24
230 D17.01.056 29/07/2023	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... rmo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI ILLUMINAZIONE SERVIZI - CORRIDOI - ALTRI AMBIENTI PIANO TERRA PIANO PRIMO					26,00 20,00		
	SOMMANO cad					46,00	117,65	5'411,90
231 D17.01.058 29/07/2023	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... mo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 5100 lm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI LABORATORI - AMMINISTRAZIONE - MENSA - BIBLIOTECA - CORRIDOI PIANO TERRA PIANO PRIMO					41,00 54,00		
	SOMMANO cad					95,00	293,95	27'925,25
232 TOS23/ 1_PR.P62.03 5.016 29/07/2023	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchio da plafone con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficien ... e, prismatizzata o ghiacciata e lampade tipo T5 FL 2x28 W con diffusore in lastra ghiacciata - IP40 - Versione emergenza SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI							
	A R I P O R T A R E							4'788'746,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'788'746,83
233 D17.01.267 31/07/2023	ILLUMINAZIONE ATRIO ILLUMINAZIONE SCALA SOMMANO cad	3,00	4,00			12,00 2,00	245,23	3'433,22
						14,00		
	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI ILLUMINAZIONE BAGNI E CORRIDOI PIANO TERRA PIANO PRIMO					21,00 16,00		
	SOMMANO cad					37,00	135,59	5'016,83
234 CAM23_L03 .100.040.B (CAM) 29/07/2023	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI ILLUMINAZIONE ESTERNA					20,00	109,31	2'186,20
	SOMMANO cad					20,00		
235 D01.01.004.a 29/07/2023	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o can ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI Vedi voce n° 229 [cad 216.00] Vedi voce n° 230 [cad 46.00] Vedi voce n° 231 [cad 95.00] Vedi voce n° 232 [cad 14.00] Vedi voce n° 233 [cad 37.00] Vedi voce n° 234 [cad 20.00]					216,00 46,00 95,00 14,00 37,00 20,00	21,69	9'283,32
	SOMMANO cad					428,00		
236 CAM23_L15 .040.010.J 29/07/2023	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI					2,00	415,79	831,58
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							4'809'497,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'809'497,98
237 CAM23_MT. L15.050.011 29/07/2023	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Modulo Attuatore. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato con funzione di Relè (NC o NA) SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	482,02	2'892,12
238 CAM23_L02 .110.120.H 29/07/2023	Alimentatori bus Alimentatore di linea bus KNX da 640 mA, per guida DIN, IP20, tensione di uscita 30 Vdc, corrente di uscita 0,64 A, Perdita di potenza 9 W. Direttiva CE 2011/65/CE. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	485,67	971,34
239 CAM23_MT. L11.109.080 A 29/07/2023	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	240,98	4'337,64
240 D06.11.001.a .02 29/07/2023	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	168,88	6'755,20
241 CAM23_L15 .020.110.A 29/07/2023	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 32 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,34	243,40
	A R I P O R T A R E							4'824'697,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'824'697,68
	IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA (SbCat 51)							
242 TOS23/ 1_06.I05.133 .002 29/07/2023	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 51 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA PUNTI PRESA PUNTI PRESA AULE LAORATORI LIM AULA INFORMATICA ALTRI AMBIENTI PT ALTRI AMBIENTI PP	2,00 2,00 2,00	20,00 18,00 25,00 25,00 25,00			40,00 36,00 50,00 25,00 25,00		
	SOMMANO cad					176,00	58,73	10'336,48
243 TOS23/ 1_06.I05.133 .012 29/07/2023	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... nima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 51 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA PUNTO PRESA AGGIUNTO AL PRIMO AULE LABORATORI POSTAZIONI LIM ALTRI AMBIENTI PP ALTRI AMBIENTI PT		50,00 16,00 15,00 15,00			50,00 16,00 15,00 15,00		
	SOMMANO cad					96,00	13,58	1'303,68
244 D05.16.001 29/07/2023	Torrette portautenze Torretta portautenze in PVC autoestinguente (fino a 16 frutti), completa di supporto per l'installazione di apparecchiature per serie civile componibile, di basetta e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 51 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	102,50	1'845,00
245 TOS23/ 1_06.I05.133 .002 29/07/2023	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 51 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA PUNTI PRESE TORRETTE	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	58,73	2'114,28
246 CAM23_L02	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con							
	A R I P O R T A R E							4'840'297,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'840'297,12
.120.030.A 29/07/2023	coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 51 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	3,86	694,80
	IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOONICO (SbCat 33)							
247 095225 29/07/2023	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 33 - IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOONICO CENTRALE GESTIONE CHIAMATA BIDEELLI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	476,06	476,06
248 095228 29/07/2023	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 33 - IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOONICO PULSANTI CHIAMATA BIDEELLI					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	79,78	1'276,48
249 095227b 29/07/2023	Blocco di codifica: per chiusura circuito SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 33 - IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOONICO PULSANTI CHIAMATA BIDEELLI					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	6,96	111,36
250 095230a 29/07/2023	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandocnduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità ... io e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2 x 2 x 0,25 mmq SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 33 - IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOONICO CAVI PULSANTI CHIAMATA BIDEELLI		500,00			500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	2,63	1'315,00
251 TOS23/ 1_PR.P62.00 2.014	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard ronzatore - alim. 230Vac SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 33 - IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOONICO RONZATORI					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	22,67	362,72
	A R I P O R T A R E							4'844'533,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'844'533,54
252 TOS23/ 1_06.I05.004 .003 29/07/2023	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... idi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 33 - IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFOFONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'455,26	2'455,26
	IMPIANTO TV TERRESTRE (SbCat 34)							
253 CAM23_L08 .020.010.A 29/07/2023	Antenna TV-VHF Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 34 - IMPIANTO TV TERRESTRE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,21	127,21
254 CAM23_L08 .040.010.A 29/07/2023	Accoppiatore di segnale Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 34 - IMPIANTO TV TERRESTRE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,47	29,47
255 CAM23_L08 .040.060.A 29/07/2023	Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 34 - IMPIANTO TV TERRESTRE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,41	69,41
256 CAM23_L08 .030.010.A 29/07/2023	Palo autoportante in acciaio zincato Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 34 - IMPIANTO TV TERRESTRE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,69	26,69
257 CAM23_L08	Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita							
	A R I P O R T A R E							4'847'241,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'847'241,58
.010.010.A 29/07/2023	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 34 - IMPIANTO TV TERRESTRE					400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,26	504,00
258 CAM23_L01 .010.270.B 29/07/2023	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato pesante. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 34 - IMPIANTO TV TERRESTRE					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	39,46	868,12
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 35)							
259 TOS23/ 1_06.105.041 .005 29/07/2023	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	88,11	5'286,60
260 TOS23/ 1_06.105.041 .006 29/07/2023	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	28,54	3'424,80
261 CAM23_L01 .060.080.A 29/07/2023	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 3 ... a del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI ARMADI RACK					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	115,82	694,92
	A R I P O R T A R E							4'858'020,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'858'020,02
262 CAM23_MT. L10.020.002 29/07/2023	Prese Presa modulare per linee ISDN clas. C, doppia SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,72	167,20
263 CAM23_MT. L09.080.002	Patch panel dati Patch panel 19" con 24 RJ45 cat.5e UTP SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI PANNELLO DI PERMUTAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	339,46	3'394,60
264 TOS23/ 1_PR.P64.01 1.002 29/07/2023	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	456,42	2'738,52
265 D06072.a 29/07/2023	Access point da interno in contenitore plastico adatto per .a installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte w ... impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps ACCESS POINT SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI ACCESS POINT					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	199,82	1'198,92
266 D06068 29/07/2023	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps ... er 5), PPP over Ethernet (PPPoERFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto ROUTER WIFI SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	50,74	304,44
267 CAM23_L09 .030.020.A 29/07/2023	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO							
	A R I P O R T A R E							4'865'823,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'865'823,70
	SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 35 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'342,86	8'057,16
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 36)							
268 D16.01.002 29/07/2023	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 36 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	190,00	3'800,00
269 D16.01.004 29/07/2023	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 36 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	283,75	567,50
270 D16.01.005 29/07/2023	Contatto magnetico da incasso, tipo NC, dim mm 8x30, portata 15 mm, 4 conduttori. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 36 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	62,50	1'625,00
271 D16.01.001 29/07/2023	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 8 ... natore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 36 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'182,50	1'182,50
272 D16.01.007 29/07/2023	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 36 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,75	408,75
	A R I P O R T A R E							4'881'464,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'881'464,61
273 CAM23_L07 .080.020.B 29/07/2023	Cavo antifiamma Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 36 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE					400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,51	1'004,00
	IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE (SbCat 37)							
274 D11.14.004 29/07/2023	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE					220,00		
	SOMMANO m					220,00	25,25	5'555,00
275 CAM23_L05 .020.010.A 29/07/2023	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	92,91	929,10
276 D12.03.003.a 29/07/2023	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,30	723,00
277 CAM23_L05 .010.050.A 29/07/2023	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		4'889'675,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		4'889'675,71
	SOMMANO cad					10,00	56,41	564,10
278 A02.01.005.b 29/07/2023	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE SCAVO PER LINEA DI TERRA	230,00	0,40	0,600		55,20		
	SOMMANO mc					55,20	44,55	2'459,16
279 A02.02.044 29/07/2023	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE	230,00	0,10	0,400		9,20		
	SOMMANO mc					9,20	99,61	916,41
280 A02.03.001.a 29/07/2023	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 37 - IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE	230,00	0,50	0,400		46,00		
	SOMMANO mc					46,00	3,66	168,36
	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 38)							
281 025219c 29/07/2023	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessi ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 38 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI ALLACCIAMENTO PDC					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	81,39	244,17
282 025219b 29/07/2023	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di 025219b protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq							
	A R I P O R T A R E							4'894'027,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'894'027,91
283 025218a 29/07/2023	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 38 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	60,43	362,58
	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							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 38 - IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI							
	ALLACCIAMENTO COLLETTORI ALLACCIAMENTO SONDE DI TEMPERATURA CRONOTERMOSTATI					16,00 16,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	28,78	1'496,56
284 CAM23_L02 .080.130.E 29/07/2023	TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI (SbCat 39)							
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità							
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI							
	CAVIDOTTO INTERRATO DA CENTRALE ELETTRICA		80,00			80,00		
	CAVIDOTTO INTERATO DA IMPIANTO FOTOVOLTAICO		60,00			60,00		
	CAVIDOTTO INTERRATO PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		15,00			15,00		
	SOMMANO m					155,00	6,58	1'019,90
285 CAM23_L02 .080.130.C 30/07/2023	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità							
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI							
	PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA					600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,37	2'622,00
286 CAM23_U04 .020.010.E 29/07/2023	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm							
	A R I P O R T A R E							4'899'528,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'899'528,95
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	80,03	640,24
287 CAM23_U04 .020.085.D 29/07/2023	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	340,46	2'723,68
288 CAM23_L02 .080.070.D 29/07/2023	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ENERGIA DISTRIBUZIONE DATI E SEGNALI		500,00 350,00			500,00 350,00		
	SOMMANO m					850,00	7,59	6'451,50
289 CAM23_L02 .080.070.C 29/07/2023	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI DISTRIBUZIONE ENERGIA SECONDARIA DISTRIBUZIONE DATI		400,00 350,00			400,00 350,00		
	SOMMANO m					750,00	5,97	4'477,50
290 CAM23_L02 .080.070.B 29/07/2023	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI DISTRIBUZIONE INTERNA AI LOCALI ENERGIA DISTRIBUZIONE DATI		1500,00 600,00			1'500,00 600,00		
	A R I P O R T A R E					2'100,00		4'913'821,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'100,00		4'913'821,87
	SOMMANO m					2'100,00	4,71	9'891,00
291 TOS23/ 1_06.I05.110 .010 29/07/2023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI DA PUNTO DI CONSEGNA A QG DA QUADRO GENERALE - CONTATORE FOTOVOLTAICO	5,00 5,00	60,00 50,00			300,00 250,00		
	SOMMANO m					550,00	21,55	11'852,50
292 TOS23/ 1_06.I05.110 .009 29/07/2023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI CONTATORE FOTOVOLTAICO - QUADRO FOTOVOLTAICO	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	16,34	3'268,00
293 CAM23_L02 .010.240.D 29/07/2023	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 ... ione 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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI QUADRO GENERALE - QUADRO LABORATORIO 1 QG - LAB 2 QG- LAB. 3 QG - LAB 4 QG - LAB 5 QG - LAB 6 QG- FM ASCENSORE QG - PDC 1 QG - PDC 2		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 40,00 40,00			20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					220,00	10,49	2'307,80
294 CAM23_L02 .010.240.C 29/07/2023	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 ... ione 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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI							
	A R I P O R T A R E							4'941'141,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'941'141,17
295 CAM23_L02 .010.220.C 29/07/2023	ELETTRICI PRESE SPORZIONAMENTO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,18	327,20
296 CAM23_L02 .010.240.F 29/07/2023	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 pa ... ione 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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI PRESE CORRIDOIO 29 E 24 PRESE CORRIDOIO 53 E 37 PRESE AULA MUSICA PRESE AULE 1-2 PRESE AULE 3-4 PRESE AULE 5-6 PRESE AULE 7-8 PRESE SERVIZI DA 17 A 22 PRESE MENSA PRESE SERVIZI DA 26-27 +32 PRESE AULE 9-10 PRESE AULE 11-12 PRESE AULE 13-14 PRESE AULE 15-16 PRESE SERVIZI DA 38 A 43 PRESE SERVIZI DA 54/57 PRESE DIRIGENZA PRESE AMMINISTRATIVI PRESE LABORATORI DA 1 A 6 (6 LINEE PER LABORATORIO)							
	SOMMANO m	6,00	20,00		6,000	720,00	5,59	7'993,70
297 CAM23_L02 .010.220.B 29/07/2023	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 ... one 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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI ALIMENTAZIONE POMPE ANTINCENDIO		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	27,74	1'664,40
298 CAM23_L02 .010.220.B 29/07/2023	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 pa ... ne 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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 39 - TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI MOTORIZZAZIONE CANCELLI LUCI ASCENSORE PRODUTTORE ACS	2,00	40,00			80,00		
			20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		4'951'126,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		4'951'126,47
	ALIMENTATORE DOMOTICI		20,00			20,00		
	ALIMENTATORE DOMOTICI 2		20,00			20,00		
	LUCI ATRIO E SPAZI COMUNI		30,00			30,00		
	LUCI ATRIO 1 E SPAZI COMUNE 29-31		30,00			30,00		
	LUCI ATRI E AGORA' 6		40,00			40,00		
	LOCI CORRIDOIO 24		40,00			40,00		
	LOCI CORRIDOIO 53		40,00			40,00		
	LOCI CORRIDOIO 37		30,00			30,00		
	LOCI CORRIDOIO 37		30,00			30,00		
	LUCI SALA MUSICA		30,00			30,00		
	LUCI BIBLIOTECA 4		30,00			30,00		
	LUCI AULE P.T.	8,00	30,00			240,00		
	LUCI AULE P.1.	8,00	30,00			240,00		
	LUCI MENSA		30,00			30,00		
	LUCI SERVIZI 25-26-27-32		30,00			30,00		
	LUCI SERVIZI DA 38 A43		30,00			30,00		
	LUCI DEPOSITI 64 E SERVIZI 57/54		30,00			30,00		
	LUCI DEPOSITI 64		30,00			30,00		
	LUCI DIRIGENZA		30,00			30,00		
	LUCI AMMINISTRAZIONE		30,00			30,00		
	LUCI EMERGENZA E SICUREZZA		50,00			50,00		
	LUCI EMERGENZA		40,00			40,00		
	LUCI ESTERNE		60,00			60,00		
	LUCI ESTERNE 2		60,00			60,00		
	LUCI ESTERNE 3		60,00			60,00		
	LUCI ESTERNE 3		60,00			60,00		
	RACK DATI		5,00			5,00		
	CENTRALINA ANTINTRUSIONE		5,00			5,00		
	CENTRALINA IRAI		5,00			5,00		
	ARMADIO EVC		5,00			5,00		
	CENTRALINA TELEFONICA		5,00			5,00		
	NVR E TVCC		5,00			5,00		
	CENTRALINA VIDEOCITOFONO E TV		5,00			5,00		
	LUCI LABORATORIO	6,00	40,00			240,00		
	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA		500,00			500,00		
	SOMMANO m					2'255,00	4,31	9'719,05
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 40)							
298 NP.IM.08 30/07/2023	Fornitura e posa di quadro elettrico per laboratori, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete ... odulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 40 - QUADRI ELETTRICI QUADRI LABORATORI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'491,94	14'951,64
299 NP.IM.09 30/07/2023	Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 ... odulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 40 - QUADRI ELETTRICI QUADRO DI CONSEGNA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'199,37	9'199,37
300	Fornitura e posa di quadro elettrico generale Q01 come da							
	A R I P O R T A R E							4'984'996,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'984'996,53
NP.IM.10 30/07/2023	schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni ... catura CE, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera.N.B. garantire una riserva di spazio di almeno il 30%. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 40 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'522,02	30'522,02
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 41)							
301 CAM23_L16 .010.010.D 30/07/2023	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastie ... o con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'800,20	1'800,20
302 CAM23_L16 .010.020.B 30/07/2023	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	812,16	812,16
303 CAM23_L16 .010.040.A 30/07/2023	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI PIANO TERRA PRIMO PIANO					10,00 12,00		
	SOMMANO cad					22,00	98,36	2'163,92
304 CAM23_L16 .010.070.B 30/07/2023	Rivelatore lineare Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'027,79	2'055,58
	A R I P O R T A R E							5'022'350,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'022'350,41
305 CAM23_L16 .040.010.A 30/07/2023	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione 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 montaggio interno SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,83	422,64
306 CAM23_L16 .040.030.A 30/07/2023	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	85,17	766,53
307 CAM23_L16 .040.030.C 30/07/2023	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	251,60	1'006,40
308 165043c 30/07/2023	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fin ... ione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 540 W SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'829,21	6'829,21
309 165038a 30/07/2023	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto per sistema 8 ohm, 30 W rms SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	86,26	862,60
310 CAM23_L16	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1							
	A R I P O R T A R E							5'032'237,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'032'237,79
.080.010.C 30/07/2023	kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... , CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI					400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,02	1'608,00
311 CAM23_L02 .010.020.A 30/07/2023	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 41 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI CAVO AUDIO					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,62	405,00
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 42)							
312 CAM23_U06 .030.050.A 30/07/2023	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 42 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	297,61	8'928,30
313 CAM23_U06 .060.010.A (CAM) 30/07/2023	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... tazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 18 W - 2272 lm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 42 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	560,37	15'690,36
	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (SbCat 43)							
314 CAM23_MT. L12.030.036 02/08/2023	Impianti tv cc Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 250 MB SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,74	101,74
	A R I P O R T A R E							5'058'971,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'058'971,19
315 CAM23_MT. L12.030.033 02/08/2023	Impianti tv cc Videoregistratore VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720h, alimentazione di 230 V c.a. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'918,71	3'918,71
316 CAM23_MT. L12.030.038 02/08/2023	Impianti tv cc TV Full HD 32", PQI - HDMI - USB - dimensioni senza base 737,4x438,0x74,1 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	630,67	630,67
317 CAM23_MT. L12.030.031 02/08/2023	Impianti tv cc Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	460,93	460,93
318 CAM23_MT. L12.030.030 02/08/2023	Impianti tv cc Distributore video programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V, 50 Hz SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'526,69	1'526,69
319 CAM23_MT. L12.030.026 02/08/2023	Impianti tv cc Selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	585,27	585,27
320 CAM23_MT. L12.030.005 02/08/2023	Impianti tv cc Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), assorbimento 6 W, alimentazione 12 V SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 43 - IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	459,19	2'755,14
	A R I P O R T A R E							5'068'848,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'068'848,60
321 CAM23_L20 .030.030.I 29/07/2023	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 44) Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore d ... protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza pari a 1 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76'676,01	76'676,01
322 TOS23/ 1_06.I05.003 .032 29/07/2023	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRI STRINGA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	73,05	730,50
323 TOS23/ 1_06.I05.003 .037 29/07/2023	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRI ELETTRICI PV quadri di parallelo stringhe quadro gen. fotovoltaico				3,000 1,000	3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	172,26	689,04
324 CAM23_L20 .040.020.B 29/07/2023	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, per installazione su barra DIN35 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO interruttori di manovra				24,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	162,90	3'909,60
325 CAM23_L01 .030.030.C 29/07/2023	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO protezione parallelo stringhe				6,000	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		5'150'853,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		5'150'853,75
	SOMMANO cad					6,00	68,33	409,98
326 CAM23_L01 .030.110.C 29/07/2023	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO generale fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	554,27	554,27
327 D03.04.002.j 29/07/2023	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare fino a 125 A SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	865,63	865,63
328 D03.14.007 29/07/2023	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 50A SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,61	955,32
329 D07038 29/07/2023	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 doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'376,20	1'376,20
330 TOS23/ 1_PR.P68.15 0.005 29/07/2023	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e ... sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE PIANE (escluso la zavorra da computare a parte) SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici							
	A R I P O R T A R E							5'155'015,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'155'015,15
	SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	53,13	5'313,00
331 TOS23/ 1_PR.P68.01 5.015 29/07/2023	DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessi ... , grado di protezione IP20, dimensione DIN 6 moduli,, per IMPIANTI TRIFASE DA 51 kW e fino a 100kW di potenza scambiata. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'945,91	1'945,91
332 CAM23_L02 .160.040.B 29/07/2023	Contatore trifase Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 400 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 ... i di trasformazione selezionabili. A due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	890,20	890,20
333 CAM23_L05 .040.040.A 29/07/2023	Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ... le impulsiva di scarica (8/20 micros) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 6 - Impianti elettrici SbCat 44 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	560,14	560,14
	Impianti meccanici (Cat 5) IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO (SbCat 50)							
334 TOS23/ 1_01.A04.00 2.002 30/07/2023	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO LINEA DI SCARICO FOGNA NERA	6,00	6,50	0,400	1,000	15,60		
			100,00	0,400	1,200	48,00		
			50,00	0,400	1,200	24,00		
	LINEA SCARICO ACQUE PIOVANE		50,00	0,600	1,000	30,00		
		5,00	12,00	0,600	0,800	28,80		
			60,00	0,600	1,200	43,20		
	SCAVO PER POZZETTI 60X60	17,00	0,60	0,600	0,800	4,90		
	SCAVO PER POZZETTI 70X70	7,00	0,70	0,700	0,800	2,74		
	SCAVO PER POZZETTI 40X40	7,00	0,70	0,700	0,800	2,74		
	A R I P O R T A R E					199,98		5'163'724,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,98		5'163'724,40
	SCAVO PER CISTERNA RACCOLTA ACQUE METERORICHE RIUTILIZZO SCAVO PER VASCA PRE-TRATTAMENTO ACQUE NERE SCAVO LINEE IDRICHE DI CARICO		5,00	3,400	1,500	25,50		
				3,000	1,500	4,50		
			270,00	0,300	0,600	48,60		
	SOMMANO m³					278,58	7,78	2'167,35
335 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001 30/07/2023	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO Vedi voce n° 334 [m³ 278.58] Vedi voce n° 334 [m³ 278.58]	-0,20				278,58 -55,72		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					278,58 -55,72		
	SOMMANO m³					222,86	3,76	837,95
336 TOS23/ 1_06.I01.001 .005 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO TUBAZIONE ALLACCIO IDRICO DA ACQUEDOTTO FINO A CENTRALE IDRICA					120,00		
	SOMMANO m					120,00	16,77	2'012,40
337 B02.03.015.a .01 30/07/2023	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchieri ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 200 mm spessore 3,9 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO TUBAZIONE SCARICO ACQUE NERE TUBAZIONE SCARICO ACQUE PIOVANE					150,00 25,00		
	SOMMANO m					175,00	35,33	6'182,75
338 B02.03.015.a .02 30/07/2023	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchieri ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 250 mm spessore 4,9 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO TUBAZIONE SCARICO ACQUE PIOVANE					40,00		
	SOMMANO m					40,00	52,71	2'108,40
339 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchieri ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo,							
	A R I P O R T A R E							5'177'033,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'177'033,25
30/07/2023	da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO TUBAZIONE SCARICO ACQUE PIOVANE					80,00		
	SOMMANO m					80,00	84,92	6'793,60
340 TOS23/ 1_01.F06.00 1.009 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO SCARICHI ACQUE NERE PIOVANE	7,00 5,00	6,50 12,00			45,50 60,00		
	SOMMANO m					105,50	32,59	3'438,25
341 TOS23/ 1_01.F06.00 1.007 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO ACQUE NERE INNESTI FECALI COLONNE DI VENTILAZIONI FECALI COLLEGAMENTI WC PER SCARICO IN FECALE	5,00 2,00 8,00 8,00 4,00	6,50 2,00 8,00 4,50 8,00			32,50 4,00 64,00 36,00 32,00		
	SOMMANO m					168,50	26,45	4'456,83
342 CAM23_I01. 010.045.A 30/07/2023	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 et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO PIANO TERRA PRIMO PIANO					18,00 12,00		
	SOMMANO cad					30,00	55,41	1'662,30
343 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO PIEDE PLUVIALI PIEDE FECALI PER IMPIANTO DI CARICO IDRICO					8,00 8,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		5'193'384,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		5'193'384,23
	SOMMANO cad					19,00	83,14	1'579,66
344 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	162,64	2'114,32
345 TOS23/ 1_01.F06.01 0.005 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	195,23	780,92
346 TOS23/ 1_PR.P12.00 3.008 30/07/2023	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 33 utenti SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'144,32	2'144,32
347 CAM23_U04 .020.091.A 30/07/2023	Impianto di accumulo Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione ... deale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'707,59	3'707,59
348 TOS23/ 1_06.I01.003 .003 30/07/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO LINEA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESTERNA					260,00		
	SOMMANO m					260,00	17,90	4'654,00
	A R I P O R T A R E							5'208'365,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'208'365,04
349 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 50 - IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO PER PROTEZIONE TUBAZIONE IRRIGAZIONE					260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,58	1'710,80
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SbCat 45)							
350 E01.065.a 02/08/2023	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO WC					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	352,14	4'929,96
351 E01.103.a 02/08/2023	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO vaso wc disabili					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	795,33	7'953,30
352 E01.067 02/08/2023	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO Vedi voce n° 350 [cad 14.00] Vedi voce n° 351 [cad 10.00]					14,00 10,00		
	SOMMANO cad					24,00	169,07	4'057,68
353 E01.077.b 02/08/2023	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SpCat 2 - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO Cat 5 - Impianti meccanici SbCat 45 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO lavabi					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		5'227'016,78

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	5'239'986,88	100,000
M:001	DEMOLIZIONE EDIFICIO SCOLASTICO euro	284'533,08	5,430
M:001.001	Demolizioni,scomposizioni e rimozioni euro	284'533,08	5,430
M:001.001.001	Rimozioni (OG1) euro	27'886,90	0,532
M:001.001.002	Demolizioni (OG1) euro	188'647,38	3,600
M:001.001.005	Trasporto a rifiuto (OG1) euro	9'301,89	0,178
M:001.001.031	Oneri di smaltimento (OG1) euro	58'696,91	1,120
M:002	REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO euro	4'603'226,95	87,848
M:002.001	Demolizioni,scomposizioni e rimozioni euro	83'657,05	1,597
M:002.001.001	Rimozioni (OG1) euro	13'713,25	0,262
M:002.001.002	Demolizioni (OG1) euro	27'482,67	0,524
M:002.001.003	Scavi (OG1) euro	18'181,80	0,347
M:002.001.005	Trasporto a rifiuto (OG1) euro	13'353,08	0,255
M:002.001.031	Oneri di smaltimento (OG1) euro	10'926,25	0,209
M:002.003	Opere strutturali euro	895'474,69	17,089
M:002.003.007	Calcestruzzo (OG1) euro	301'952,52	5,762
M:002.003.008	Acciaio per c.a. (OG1) euro	216'976,36	4,141
M:002.003.009	Casseformi (OG1) euro	90'380,97	1,725
M:002.003.010	Solai (OG1) euro	276'375,84	5,274
M:002.003.011	Carpenteria metallica (OG1) euro	9'789,00	0,187
M:002.004	Opere edili euro	2'271'393,17	43,347
M:002.004.006	Ponteggio (OG1) euro	87'282,59	1,666
M:002.004.012	Vespai e sottofondi (OG1) euro	233'091,35	4,448
M:002.004.013	Tompagni (OG1) euro	169'348,68	3,232
M:002.004.014	Tramezzi (OG1) euro	267'850,00	5,112
M:002.004.015	Massetti ed impermeabilizzazioni (OG1) euro	165'828,04	3,165
M:002.004.016	Isolamento termico (OG1) euro	38'125,44	0,728
M:002.004.017	Intonaci e rasature (OG1) euro	5'254,20	0,100
M:002.004.018	Pavimenti interni (OG1) euro	165'255,80	3,154
M:002.004.019	Rivestimenti interni (OG1) euro	36'994,50	0,706
M:002.004.020	Controsoffitti (OG1) euro	124'752,80	2,381
M:002.004.022	Opere in ferro (OG1) euro	137'562,11	2,625
M:002.004.023	Opere in marmo (OG1) euro	4'913,28	0,094
M:002.004.024	Infissi interni (OG1) euro	100'054,75	1,909
M:002.004.025	Infissi esterni (OG1) euro	441'371,11	8,423
M:002.004.026	Opere da pittore (OG1) euro	82'508,52	1,575
M:002.004.029	Opere di finitura (OG1) euro	211'200,00	4,031
M:002.005	Impianti meccanici euro	913'307,08	17,430
M:002.005.045	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (OG11) euro	64'768,55	1,236
M:002.005.046	IMPIANTO ANTINCENDIO (OG11) euro	71'719,47	1,369
M:002.005.047	IMPIANTO ASCENSORE (OG11) euro	48'898,85	0,933
M:002.005.048	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE AULE E RICAMBIO ARIA (OG11) euro	469'834,76	8,966
M:002.005.049	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/INVERNALE UFFICI (OG11) euro	211'734,01	4,041
M:002.005.050	IMPIANTO IDRICO DI CARICO E DI SCARICO (OG11) euro	46'351,44	0,885
M:002.006	Impianti elettrici euro	439'394,96	8,385
M:002.006.032	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DATI (OG11) euro	100'368,24	1,915
M:002.006.033	IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFONICO (OG11) euro	5'996,88	0,114
M:002.006.034	IMPIANTO TV TERRESTRE (OG11) euro	1'624,90	0,031
M:002.006.035	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (OG11) euro	25'267,16	0,482
M:002.006.036	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (OG11) euro	8'587,75	0,164
M:002.006.037	IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE (OG11) euro	11'315,13	0,216
M:002.006.038	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (OG11) euro	2'103,31	0,040
M:002.006.039	TUBAZIONE, CANALIZZAZIONE, CAVI ELETTRICI (OG11) euro	64'958,47	1,240
M:002.006.040	QUADRI ELETTRICI (OG11) euro	54'673,03	1,043
	A R I P O R T A R E		

[illegible]



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici"



PROGETTO VINCITORE AREA 101

Concorso di Progettazione in due gradi ai sensi degli articoli 152 e seguenti del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art 24 del decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233 per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale- Componente 3 –Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici- Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



CITTA' DI NETTUNO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 2023-04-07 - 0024036

Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia Scuola Secondaria di 1° Grado "De Franceschi" di Via Romana CUP: G71B22000450006

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E.Q. Geom. Marco D'AMBRA

DIRIGENTE SETTORE LL.PP Arch. Vito Rocco PANETTA

COMMISSIONE STRAORDINARIA Dr. Antonio REPPUCCI - prefetto a r. Dr.ssa Tania GIALONGO - viceprefetto Dr. Gerardo INFANTINO - dirigente di II fascia



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

R.T.P. (Rep.n. 14108 Racc. n. 839)

Architetto Giuseppe D'ALBENZIO

Architetto Silvio AMMIRATI

Architetto Aniello FORMISANO

Ingegnere Antonio DURANTE

Ingegnere Gioacchino MADDALONI

Ingegnere Aniello CASILLO

Geologo Giuseppe TROISI

CONSULENTI : Architetto Carmine LANZETTA

COLLABORATORI : Architetto Laura ROMANO

NOME DELLA TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Nr. ELABORATO - CODICE - FILE

PE.EC.02

DATA 25/10/23	REV.	REV.01	REV.02	SCALA
☒ PARTE GENERALE	☐ ARCHITETTURA	☐ STRUTTURE	☐ IMPIANTI	☐ SICUREZZA

ELENCO PREZZI

OGGETTO: P.N.R.R. Missione 2 Componente 3 Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici" Finanziato dall'U.E next GenEu. "PNRR Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia: Scuola Secondaria di 1° grado De Franceschi di via Romana" CUP: G7IB22000450006

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

Portici, 25/10/2023

IL TECNICO

RTOE . D'Albenzio - Ammirati - Casillo - Durante -
Formisano - Maddaloni - Troisi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 euro (ventiotto/78)	cadauno	28,78
Nr. 2 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di 025219b 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 euro (sessanta/43)	cadauno	60,43
Nr. 3 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso 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 25 a 35 mmq euro (ottantauno/39)	cadauno	81,39
Nr. 4 095225	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate euro (quattrocentosettantasei/06)	cadauno	476,06
Nr. 5 095227b	Blocco di codifica: per chiusura circuito euro (sei/96)	cadauno	6,96
Nr. 6 095228	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore euro (settantanove/78)	cadauno	79,78
Nr. 7 095230a	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandiconduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2 x 2 x 0,25 mmq euro (due/63)	cadauno	2,63
Nr. 8 165038a	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto per sistema 8 ohm, 30 W rms euro (ottantasei/26)	cadauno	86,26
Nr. 9 165043c	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ad 8 messaggi per durata totale di 14 minuti, microfono per postazione "vigili del fuoco", ingressi completamente monitorati per attivazione dalla centrale antincendio, completo di batteria di backup con autonomia 30 minuti e alimentatore di emergenza, in contenitore metallico, alimentazione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 540 W euro (seimilaottocentoventinove/21)	cadauno	6'829,21
Nr. 10 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (nove/10)	mc	9,10
Nr. 11 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (ventitre/45)	mc	23,45
Nr. 12 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quarantaquattro/55)	mc	44,55
Nr. 13 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. euro (otto/50)	mc	8,50
Nr. 14 A02.02.044	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia euro (novantanove/61)	mc	99,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 A02.02.076	Diserbo meccanico con trattore munito di trincia e raccolta immediata del materiale di risulta, da eseguirsi in area archeologica, non adiacente a ruderi e materiale archeologico affiorante, anche in presenza di alberi o arbusti ed altri ostacoli; intervento comprensivo di rifinitura, ove occorrente, con decespugliatore, di cordoli, di recinzioni, di manufatti e del piede delle piante, nonché di trasporto, conferimento dei residui vegetali, escluso l'onere di smaltimento euro (zero/75)	mq	0,75
Nr. 16 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (tre/66)	mc	3,66
Nr. 17 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisionali, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Amministrazione a giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno euro (ventidue/41)	mc	22,41
Nr. 18 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (centosei/18)	mc	106,18
Nr. 19 A03.01.010.e	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: doghe di alluminio e supporto o grigliato lamellare euro (nove/61)	mq	9,61
Nr. 20 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete euro (centosessanta/10)	mc	160,10
Nr. 21 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 22 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" euro (dodici/80)	cad	12,80
Nr. 23 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) euro (tre/21)	cad	3,21
Nr. 24 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventiquattro/82)	mq	24,82
Nr. 25 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04)a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 euro (due/26)	kg	2,26
Nr. 26 A03.03.007.d	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero euro (ventiquattro/84)	ton	24,84
Nr. 27 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero ambientale (R10) materiale inerte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 euro (dodici/42)	ton	12,42
Nr. 28 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² euro (centonovantauno/96)	mc	191,96
Nr. 29 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² euro (duecentoventiuno/12)	mc	221,12
Nr. 30 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 31 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento euro (due/29)	kg	2,29
Nr. 32 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tendino da 4 mm a 12 mm euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 33 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventiotto/56)	m ²	28,56
Nr. 34 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (quarantauno/66)	m ²	41,66
Nr. 35 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (trentacinque/56)	m ²	35,56
Nr. 36 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovraprezzo alle casseforme per superfici curve euro (quindici/00)		15,00
Nr. 37 A07.02.003.c	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 30 cm euro (settantadue/01)	m ²	72,01
Nr. 38 A07.03.001.b	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con granulato di pomice euro (duecentodiciotto/76)	mc	218,76
Nr. 39 A08.01.034.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm euro (settantauno/72)	m	71,72
Nr. 40 A10.01.020.c	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,8 mm euro (quarantacinque/25)	m ²	45,25
Nr. 41 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m°K spessore 3 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventitre/94)	mq	23,94
Nr. 42 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m°K per ogni cm in più	mq	4,29
	euro (quattro/29)		
Nr. 43 A11.02.001.b .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036$ W/m°K spessore 4 cm	mq	97,46
	euro (novantasette/46)		
Nr. 44 A11.02.001.b .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con almeno quattro al mq chiodi in moplen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile dello spessore di 5-6 mm applicato in più riprese per dare il supporto pronto per la tinteggiatura, armato con speciale tessuto in fibra di vetro a maglia quadrata 4x4 mm con resistenza a trazione kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036$ W/m°K per ogni cm in più	mq	4,87
	euro (quattro/87)		
Nr. 45 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce	mq	38,92
	euro (trentaotto/92)		
Nr. 46 A13.01.001.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.	mq	66,11
	euro (sessantasei/11)		
Nr. 47 A13.01.003.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e E' esclusa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 12,5 mm.	mq	22,86
	euro (ventidue/86)		
Nr. 48 A13.01.014.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x120 cm	mq	53,42
	euro (cinquantatre/42)		
Nr. 49 A13.01.014.c	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica seminasosta 60x60 cm	mq	45,73
	euro (quarantacinque/73)		
Nr. 50 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale	mq	60,68
	euro (sessanta/68)		
Nr. 51 A14.01.024.i	Pavimento in listoni di legno prima scelta, conforme alle norme UNI 4373, di 22 mm di spessore di 6 ÷ 9 cm di larghezza, 50 ÷ 100 cm di lunghezza, posti in opera su armatura di legno esistente, compresi tagli, sfridi, lamatura e laccatura: di Rovere	mq	228,08
	euro (duecentoventiotto/08)		
Nr. 52 A14.01.034.a	Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato in colorazione "tono su tono" o con disegno non direzionale a granuli asimmetrici in tre colori passante per tutto lo strato di usura. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con appositi adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. Il pavimento dovrà essere conforme alle normative DIN 16850 e possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - durezza 85 - 2 SHORE A (DIN 53505); - resistenza all'abrasione : < 200 mmc (DIN 5316 carico 5N); - antistaticità: carica elettrostatica da calpestio < 2KV (DIN 54345); - esente da alogeni; - miglioramento del rumore da calpestio pari a 5/10/12 dB rispettivamente nello spessore di 2/3/4 mm (DIN 52210); - reazione al fuoco: classe 1; - adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento; - resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 2 mm	mq	58,37
	euro (cinquantaotto/37)		
Nr. 53 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm	mq	57,10
	euro (cinquantasette/10)		
Nr. 54	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A14.02.015	euro (sei/35)	m	6,35
Nr. 55 A15.01.002.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: trani chiaro euro (centotrentasei/48)	mq	136,48
Nr. 56 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B euro (cinque/02)	kg	5,02
Nr. 57 A17.01.002.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (sette/82)	kg	7,82
Nr. 58 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 59 A17.03.001.0 1	Pareti divisorie in vetro composte da profili in alluminio preverniciato e doppio vetro temperato o stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con o senza parti cieche in pannelli di melaminico con aggancio a soffitto/controsoffitto e fissaggio inferiore mediante tasselli o materiale biadesivo completa di mostre e contromostre di rifinitura compresa la zoccolatura: euro (quattrocentoottaotto/12)	mq	488,12
Nr. 60 A17.03.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; escluso controtelaio prestazioni: permeabilità all'aria classe A4 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_w < 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zona D) $U_w < 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zona E) ; $R_w > 40\text{Db}$ (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. euro (settecentoottanta/13)	mq	780,13
Nr. 61 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; escluso controtelaio prestazioni: permeabilità all'aria classe A4 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_w < 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zona D) $U_w < 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zona E) ; $R_w > 40\text{Db}$ (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione su l'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): Serramento fisso. Telaio fisso: euro (quattrocentoottaotto/12)	mq	488,12
Nr. 62 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (sei/32)	mq	6,32
Nr. 63 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (tre/16)	mq	3,16
Nr. 64 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche euro (dodici/17)	mq	12,17
Nr. 65 A20.01.013.b .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche euro (quattordici/87)	mq	14,87
Nr. 66 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio euro (otto/84)	mq	8,84
Nr. 67 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco euro (diciotto/34)	mq	18,34
Nr. 68 B01.03.003.d	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI euro (trentanove/20)	mc	39,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 B02.03.015.a .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m ² del diametro esterno di 200 mm spessore 3,9 mm euro (trentacinque/33)	m	35,33
Nr. 70 B02.03.015.a .02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm spessore 4,9 mm euro (cinquantadue/71)	m	52,71
Nr. 71 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm euro (ottantaquattro/92)	m	84,92
Nr. 72 B02.05.002.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h int=100 cm, spessore pareti 20 cm euro (trecento/75)	cad	300,75
Nr. 73 B02.06.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg. euro (quattrocentonovantaotto/66)	cad	498,66
Nr. 74 C01.02.001.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici euro (quarantatre/04)	mc	43,04
Nr. 75 C01.04.019.d	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 – 5 secondo il miscuglio. superfici continue da 1000 a 2000 mq euro (tre/56)	mq	3,56
Nr. 76 C01.05.001.a	Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in lamiera lavorata, capacità minima litri 25, con fori decorativi e nervature di rinforzo; bulloneria in acciaio elettrozincato. Tutte le parti metalliche, previa zincatura a caldo secondo le norme UNI, saranno trattate mediante applicazione elettrostatica di polveri poliesteri termoindurenti in vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con un cestello euro (quattrocentocinquantauno/93)	cad	451,93
Nr. 77 C01.05.030.b	Panchina monoblocco con spalliera. Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbiata, altezza seduto > 40 cm h > 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza > 60 cm, peso > kg 550 lunghezza 300 cm euro (milletrecentosedici/06)	cad	1'316,06
Nr. 78 C01.05.035	Portabiciclette. Realizzato in acciaio FE 360 B, bulloneria in acciaio inox, peso > Kg 130, con non meno di 6 posti per ogni modulo, con laterali in CLS sabbiato, dimensioni 0,64 h x 200 m. euro (quattrocentoottantasette/44)	cad	487,44
Nr. 79 C01.06.023	Realizzazione di una pavimentazione tipo LEVOCELL e/o DIOGENE e/o similari, con inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino, opportunamente vagliata ed impastata con idoneo prodotto legante (cementizio e/o resinoso), per mantenere le condizioni di consolidamento e permeabilità nel tempo. A discrezione della D.L., si potrà cambiare la colorazione finale della pavimentazione, con la sostituzione degli inerti nell'impasto. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massiciata e la fondazione, da pagarsi a parte. (si considera una superficie di 1,00 mq - spessore finito e rullato cm. 15). euro (centosessantacinque/36)	mq	165,36
Nr. 80 C01.06.029	Fornitura e messa in opera di recinzione di produzione industriale, tipo ., costruita con profilati tubolari, completa di cancelli carrabili o pedonali e di servizio, senza alcun aumento di prezzo. Formata da grigliato elettrofuso e con bordi elettrofusi. completa di piantane in tubolare in acciaio. con o senza piastra per ancoraggio e tiranti, bulloni in acciaio inox antifurto. L'altezza varia a secondo delle richieste della Direzione dei lavori, la recinzione dovrà essere zincata a caldo a norma UNI E 14.070.000. I cancelli dovranno essere completi di ferramenta, cerniere, serrature e lucchetti monochiave.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentocinquantesette/40)	mq	257,40
Nr. 81 C02.01.001	Acacia dealbata - Altezza mt 3,00/3,50 - Circ. fusto cm 14/16 [Prezzo in vaso] euro (duecentocinquantesei/82)	cad	256,82
Nr. 82 C02.01.004.0 1	Acer campestre - Altezza mt 3,50/4,00 - Circ. fusto cm 16/18 [Prezzo in vaso] euro (duecentoottantaotto/52)	cad	288,52
Nr. 83 C02.01.020.0 1	Eucalyptus cinerea-globulus-gunnij - Altezza mt Circ. fusto cm 2,00/2,50 - 14/16 [Prezzo in vaso] euro (centocinquanta/09)	cad	150,09
Nr. 84 C02.01.047.0 1	Quercus ilex cespuglio con 5/7 getti - Altezza mt 2,50/3,00 [Prezzo in vaso] euro (trecentoottanta/23)	cad	380,23
Nr. 85 C03.01.002	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante. 1) Sistemazione del terreno del campo da gioco: Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15. onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n.1 1 collettori trasversali, costituiti da: scavo con mezzi meccanici, in sezione obbligata, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, paralleli tra loro e delle dimensioni di cm 30 di larghezza per tutta la lunghezza trasversale del campo fino al ricongiungimento del collettore fognario perimetrale di profondità variabile compresa tra cm 20 nella parte centrale (colmo) e cm 80 nelle due parti laterali; fornitura e posa in opera di tubi forati in PVC o similari, del diametro in-terno cm 10, che costituiscono le reti del sistema drenaggio principale in-terno del campo, compreso l'onere per formazione del letto di posa in grani-glia di cava e successivamente rinfiancati con stenditura a mano di inerte pulito di cava o di fiume (granulometria mm 20); fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata (media granulometrica mm 40) per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenanti. 3) Costruzione di un collettore perimetrale del campo di gioco per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla superficie e dai dreni trasversali del campo mediante: scavo con mezzi meccanici a sezione obbligata di cunicolo nel terreno per la posa in opera del collettore fognario delle dimensioni di cm 60 di larghezza, per tutto il perimetro esterno del campo di gioco. di profondità variabile minima di cm 120 dal piano finito, adeguatamente in pendenza per garantire il deflusso delle acque drenate; fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 40, posti in opera su letto di cls; fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatura dello scavo sopra il collettore a garantire il drenaggio perimetrale del campo da gioco; 4) Costruzione di pozzetti drenanti per la derivazione tra collettore fognario perimetrale e connessione allo scarico dei dreni trasversali al campo, costituiti da anelli in cls a q.li 2,0 di cemento, prefabbricati. completamente forati, speciali per drenaggio, posti in opera sopra il collettore fognario perimetrale convenientemente ancorati ad esso con rinfianco di malta cementizia. Dimensioni interne di cm 40 x 40 ed altezza variabile fino alla quota finale del campo di gioco, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino o caditoia in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro con ghiaia lavata di idonea granulometria per il drenaggio; la foratura superiore della fogna perimetrale di idonea ampiezza per l'inserimento dello scarico di fondo del pozzetto. 5) Costruzione di pozzetti di ispezione in cls prefabbricati, gettati in opera a q.li 2,0 di cemento, delle dimensioni interne di cm 80 x 80 per una profondità adeguata al collettore perimetrale del campo fino alla quota del campo finito (n. 4 pozzetti posti agli angoli del cambiamento di direzione della fogna). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento per l'ispezione dei tubi; lo scavo; il rinfianco con cemento magro; il rinterro. 6) Completamento delle opere di finitura. manto erboso e sistema drenante reticolare. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, mediante lo spianamento con mezzi meccanici su terreno già modellato alle quote e pendenze stabilite, di miscela agraria costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50 per cento e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza quali radici, sassi ed altre impurità su tutta la superficie del campo di uno spessore medio compattato di cm 25 circa; livellamento con motor grader e assistenza manuale al raggiungimento definitivo delle quote prestabilite con conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a 10 t. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno, di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguite con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (graniglia di granulometria mm 0,7 - 10) ed eseguite per una altezza che garantisca l'intercettazione dei dreni trasversali principali del campo. Tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie ad una distanza variabile tra loro con media di interasse di cm 100 e perpendicolarmente al lato lungo del campo; il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e assistenza manuale; la successiva frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di terricci concimati miscelati a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; la disinfezione del terreno con polveri di zolfo, l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente; la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna angoli queste comprese e la fornitura e posa in opera mediante bussole applicate nel terreno su punto cementizio delle porte rego-lamentari per il gioco del calcio, in alluminio anodizzato a sezione ovoidale di colore bianco e comprese le reti.È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva. euro (ventitre/49)	mq	23,49
Nr. 86 C03.01.053	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con alla base puinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b)rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo dia-metro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di 5. Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente euro (quarantasei/10)	mq	46,10
Nr. 87 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 euro (dodici/54)	kg	12,54
Nr. 88 CAM23_C04 .015.020.J	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 euro (quattromilaquindici/01)	cad	4'015,01
Nr. 89 CAM23_E03 .010.020.B (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 C28/35 euro (centosettantasette/05)	mc	177,05
Nr. 90 CAM23_E07 .010.100.B (CAM)	Massetto cementizio premiscelato Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm euro (ottocentonovantaotto/71)	mc	898,71
Nr. 91 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL euro (trecentonovanta/56)	mq	390,56
Nr. 92 CAM23_E18 .075.020.H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (millesessantotto/10)	cad	1'068,10
Nr. 93 CAM23_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna euro (duecentosettantaotto/72)	cad	278,72
Nr. 94	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CAM23_E19 .040.030.B	zincio fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 95 CAM23_L01 .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 euro (cinquantacinque/41)	cad	55,41
Nr. 96 CAM23_L01 .010.270.B	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; 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. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato pesante. euro (trentanove/46)	cad	39,46
Nr. 97 CAM23_L01 .030.030.C	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 98 CAM23_L01 .030.110.C	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m euro (cinquecentocinquantaquattro/27)	cad	554,27
Nr. 99 CAM23_L01 .060.080.A	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm euro (centoquindici/82)	cad	115,82
Nr. 100 CAM23_L02 .010.020.A	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 101 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 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 euro (quattro/31)	m	4,31
Nr. 102 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 euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 103 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 euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 104 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 euro (dieci/49)	m	10,49
Nr. 105 CAM23_L02 .010.240.F	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 euro (ventisette/74)	m	27,74
Nr. 106 CAM23_L02 .080.070.B	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 107 CAM23_L02 .080.070.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (cinque/97)	m	5,97
Nr. 108 CAM23_L02 .080.070.D	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm euro (sette/59)	m	7,59
Nr. 109 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (quattro/37)	m	4,37
Nr. 110 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (sei/58)	m	6,58
Nr. 111 CAM23_L02 .110.120.H	Alimentatori bus Alimentatore di linea bus KNX da 640 mA, per guida DIN, IP20, tensione di uscita 30 Vdc, corrente di uscita 0,64 A, Perdita di potenza 9 W. Direttiva CE 2011/65/CE. euro (quattrocentoottantacinque/67)	cad	485,67
Nr. 112 CAM23_L02 .120.030.A	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm euro (tre/86)	cad	3,86
Nr. 113 CAM23_L02 .160.040.B	Contatore trifase Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 400 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperametrici, rapporti di trasformazione selezionabili. A due numeri meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva euro (ottocentonovanta/20)	cad	890,20
Nr. 114 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm euro (centonove/31)	cad	109,31
Nr. 115 CAM23_L05 .010.050.A	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi euro (cinquantasei/41)	cad	56,41
Nr. 116 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (novantadue/91)	cad	92,91
Nr. 117 CAM23_L05 .040.040.A	Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN euro (cinquecentosessanta/14)	cad	560,14
Nr. 118 CAM23_L07 .080.020.B	Cavo antifiamma Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) euro (due/51)	m	2,51
Nr. 119	Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CAM23_L08 .010.010.A Nr. 120	euro (uno/26) Antenna TV-VHF Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	m	1,26
CAM23_L08 .020.010.A Nr. 121	euro (centoventisette/21) Palo autoportante in acciaio zincato Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m	cad	127,21
CAM23_L08 .030.010.A Nr. 122	euro (ventisei/69) Accoppiatore di segnale Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi	cad	26,69
CAM23_L08 .040.010.A Nr. 123	euro (ventinove/47) Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata	cad	29,47
CAM23_L08 .040.060.A Nr. 124	euro (sessantanove/41) Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U	cad	69,41
CAM23_L09 .030.020.A Nr. 125	euro (milletrecentoquarantadue/86) Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso	cad	1'342,86
CAM23_L15 .020.110.A Nr. 126	euro (ventiquattro/34) Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade.	cad	24,34
CAM23_L15 .040.010.J Nr. 127	euro (quattrocentoquindici/79) Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone	cad	415,79
CAM23_L16 .010.010.D Nr. 128	euro (milleottocento/20) Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	1'800,20
CAM23_L16 .010.020.B Nr. 129	euro (ottocentododici/16) Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio	cad	812,16
CAM23_L16 .010.040.A Nr. 130	euro (novantaotto/36) Rivelatore lineare Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore	cad	98,36
CAM23_L16 .010.070.B Nr. 131	euro (milleventisette/79) Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione 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 montaggio interno	cad	1'027,79
CAM23_L16 .040.010.A Nr. 132	euro (cinquantadue/83) Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa	cad	52,83
CAM23_L16 .040.030.A Nr. 133	euro (ottantacinque/17) Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db	cad	85,17
CAM23_L16 .040.030.C Nr. 134	euro (duecentocinquantauno/60) Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq	cad	251,60
CAM23_L16 .080.010.C Nr. 135	euro (quattro/02) Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza pari a 1	m	4,02
CAM23_L20 .030.030.I	euro (settantaseimilaseicentosettantasei/01)	cad	76'676,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 CAM23_L20 .040.020.B	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, per installazione su barra DIN35 euro (centosessantadue/90)	cad	162,90
Nr. 137 CAM23_M0 9.010.010.B	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala 0/30° C euro (centotrentasette/19)	cad	137,19
Nr. 138 CAM23_M0 9.010.072.B	Valvola di zona a sfera a tre vie Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4") euro (duecentoottantatre/97)	cad	283,97
Nr. 139 CAM23_M0 9.010.078.E	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 euro (seicentoquarantatre/90)	cad	643,90
Nr. 140 CAM23_M1 1.010.050.C	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi euro (tremilaottocentotrentacinque/45)	cad	3'835,45
Nr. 141 CAM23_MT. E.08.029	Profilati in acciaio Lamiera in acciaio inox euro (undici/42)	kg	11,42
Nr. 142 CAM23_MT. L09.080.002	Patch panel dati Patch panel 19" con 24 RJ45 cat.5e UTP euro (trecentotrentanove/46)	cad	339,46
Nr. 143 CAM23_MT. L10.020.002	Prese Presa modulare per linee ISDN clas. C, doppia euro (sedici/72)	cad	16,72
Nr. 144 CAM23_MT. L11.109.080 A	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m euro (duecentoquaranta/98)	cad	240,98
Nr. 145 CAM23_MT. L12.030.005	Impianti tv cc Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), assorbimento 6 W, alimentazione 12 V euro (quattrocentocinquantanove/19)	cad	459,19
Nr. 146 CAM23_MT. L12.030.026	Impianti tv cc Selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz euro (cinquecentoottantacinque/27)	cad	585,27
Nr. 147 CAM23_MT. L12.030.030	Impianti tv cc Distributore video programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V, 50 Hz euro (millecinquecentoventisei/69)	cad	1'526,69
Nr. 148 CAM23_MT. L12.030.031	Impianti tv cc Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite euro (quattrocentosessanta/93)	cad	460,93
Nr. 149 CAM23_MT. L12.030.033	Impianti tv cc Videoregistratore VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720h, alimentazione di 230 V c.a. euro (tremilanovecentodiciotto/71)	cad	3'918,71
Nr. 150 CAM23_MT. L12.030.036	Impianti tv cc Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 250 MB euro (centouno/74)	cad	101,74
Nr. 151 CAM23_MT. L12.030.038	Impianti tv cc TV Full HD 32", PQI - HDMI - USB - dimensioni senza base 737,4x438,0x74,1 mm euro (seicentotrenta/67)	cad	630,67
Nr. 152 CAM23_MT. L15.050.011	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Modulo Attuatore. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato con funzione di Relè (NC o NA) euro (quattrocentoottantadue/02)	cad	482,02
Nr. 153 CAM23_R02 .010.080.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm euro (centotrentatre/30)	ml	133,30
Nr. 154 CAM23_R02 .020.005.A	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
(CAM)	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. euro (quattordici/93)	mc	14,93
Nr. 155 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 rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (ottanta/03)	cad	80,03
Nr. 156 CAM23_U04 .020.085.D	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo 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 euro (trecentoquaranta/46)	cad	340,46
Nr. 157 CAM23_U04 .020.091.A	Impianto di accumulo Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 3100 lt, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc euro (tremilasettecentosette/59)	cad	3'707,59
Nr. 158 CAM23_U05 .070.060.A	Masselli grigliati per pavimentazioni Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm euro (trentanove/78)	mq	39,78
Nr. 159 CAM23_U06 .030.050.A	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 euro (duecentonovantasette/61)	cad	297,61
Nr. 160 CAM23_U06 .060.010.A (CAM)	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 18 W - 2272 lm euro (cinquecentosessanta/37)	cad	560,37
Nr. 161 CAM23_V02 .030.035.A (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini, esclusa la rimozione del ceppo: Altezza fino a 6 m euro (cinquantaquattro/71)	cad	54,71
Nr. 162 CAM23_V02 .030.045.A (CAM)	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm euro (sessantasette/94)	cad	67,94
Nr. 163 CAM23_V03 .020.020.A (CAM)	Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione - vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. euro (ottantauno/44)	mq	81,44
Nr. 164 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (ventiuno/69)	cad	21,69
Nr. 165 D03.04.002.j	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 125 A euro (ottocentosessantacinque/63)	cad	865,63
Nr. 166 D03.14.007	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 50A euro (settantanove/61)	cad	79,61
Nr. 167 D05.16.001	Torrette portautenze Torretta portautenze in PVC autoestinguente (fino a 16 frutti), completa di supporto per l'installazione di apparecchiature per serie civile componibile, di basetta e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera euro (centodue/50)	cad	102,50
Nr. 168 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W euro (centosessantaotto/88)	cad	168,88
Nr. 169 D06068	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps in upstream, supporto i protocolli di connessione PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoERFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto ROUTER WIFI euro (cinquanta/74)	cadauno	50,74
Nr. 170 D06072.a	Access point da interno in contenitore plastico adatto per .a installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 8 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps ACCESS POINT euro (centonovantanove/82)	cadauno	199,82
Nr. 171 D07038	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 aggiuntive 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 euro (milletrecentosettantasei/20)	cadauno	1'376,20
Nr. 172 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50 euro (venticinque/25)	m	25,25
Nr. 173 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm euro (settantadue/30)	cad	72,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 174 D16.01.001	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 800 m Memoria 512 eventi. Combinatore telefonico digitale e modem per gestione integrata a distanza. Implementabile con con modulo combinatore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. euro (millecentoottantadue/50)	cad	1'182,50
Nr. 175 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 176 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria euro (duecentoottantatre/75)	cad	283,75
Nr. 177 D16.01.005	Contatto magnetico da incasso, tipo NC, dim mm 8x30, portata 15 mm, 4 conduttori. euro (sessantadue/50)	cad	62,50
Nr. 178 D16.01.007	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto euro (quattrocentootto/75)	cad	408,75
Nr. 179 D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm euro (centodiciassette/65)	cad	117,65
Nr. 180 D17.01.058	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 5100 lm euro (duecentonovantatre/95)	cad	293,95
Nr. 181 D17.01.059	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin o luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm completa di alimentatore elettronico/reattore dimmerabile, flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm euro (centoquarantatre/89)	cad	143,89
Nr. 182 D17.01.267	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm euro (centotrentacinque/59)	cad	135,59
Nr. 183 E01.008.e	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 reinteri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm euro (sedici/38)	m	16,38
Nr. 184 E01.008.f	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 reinteri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm euro (venti/13)	m	20,13
Nr. 185 E01.026.b	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4" euro (cento/15)	cad	100,15
Nr. 186 E01.044.c	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: diametro 3/4" euro (sedici/57)	cad	16,57
Nr. 187 E01.058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centonovantasette/80)	cad	197,80
Nr. 188 E01.058.i	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	196,65
	euro (centonovantasei/65)	cad	196,65
Nr. 189 E01.058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	111,55
	euro (centoundici/55)	cad	111,55
Nr. 190 E01.058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	111,55
	euro (centoundici/55)	cad	111,55
Nr. 191 E01.065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	cad	352,14
	euro (trecentocinquantadue/14)	cad	352,14
Nr. 192 E01.067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	cad	169,07
	euro (centosessantanove/07)	cad	169,07
Nr. 193 E01.077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	cad	476,63
	euro (quattrocentosettantasei/63)	cad	476,63
Nr. 194 E01.102.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	592,72
	euro (cinquecentonovantadue/72)	cad	592,72
Nr. 195 E01.103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento	cad	795,33
	euro (settecentonovantacinque/33)	cad	795,33
Nr. 196 E01.107.a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm	cad	74,12
	euro (settantaquattro/12)	cad	74,12
Nr. 197 E01.109.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro a muro, profondità 56 cm	cad	153,54
	euro (centocinquantaquattro/54)	cad	153,54
Nr. 198 E01.148.c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"	cad	537,20
	euro (cinquecentotrentasette/20)	cad	537,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 199 E02.057.c	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: 80 l euro (centosettantasei/27)	cad	176,27
Nr. 200 E02.088.d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm euro (quattordici/82)	m	14,82
Nr. 201 E02.088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm euro (sedici/12)	m	16,12
Nr. 202 E02.088.f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm euro (diciotto/10)	m	18,10
Nr. 203 E02.090.b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm euro (quattordici/42)	m	14,42
Nr. 204 E02.090.c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm euro (diciannove/28)	m	19,28
Nr. 205 E02.090.d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm euro (venticinque/22)	m	25,22
Nr. 206 E02.090.e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 75 x 6,8 mm euro (trentatre/02)	m	33,02
Nr. 207 E02.090.f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm euro (quarantaquattro/63)	m	44,63
Nr. 208 E02.090.g	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 110 x 10,0 mm euro (sessantatre/00)	m	63,00
Nr. 209 E02.090.h	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 125 x 11,4 mm euro (settantasette/97)	m	77,97
Nr. 210 E02.092.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 22 mm euro (tredici/22)	m	13,22
Nr. 211 E02.092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm euro (sedici/09)	m	16,09
Nr. 212 E02.092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm euro (sedici/68)	m	16,68
Nr. 213 E02.098.c	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, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 euro (duecentotrentauno/12)	cad	231,12
Nr. 214 E02.098.d	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, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8 euro (duecentoquarantaotto/15)	cad	248,15
Nr. 215 E02.122.f	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 125 mm euro (cinquecentoventinove/59)	cad	529,59
Nr. 216 E02.123.c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 80 mm euro (trecentoundici/08)	cad	311,08
Nr. 217 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" euro (diciannove/72)	cad	19,72
Nr. 218 E02.124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/4 euro (ventiquattro/62)	cad	24,62
Nr. 219 E02.124.j	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3" euro (centotrentauno/73)	cad	131,73
Nr. 220 E02.124.k	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 4" euro (duecentotrentatre/11)	cad	233,11
Nr. 221 E02.127.h	Filtro raccogliatore 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 euro (duecentocinquantatre/26)	cad	253,26
Nr. 222 E02.127.j	Filtro raccogliatore 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: 125 mm euro (trecentoottantanove/99)	cad	389,99
Nr. 223 E02.130.e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 80 mm euro (centoottantadue/33)	cad	182,33
Nr. 224 E02.130.g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 125 mm euro (duecentoquarantauno/55)	cad	241,55
Nr. 225 E02.174.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio euro (novantauno/28)	mq	91,28
Nr. 226 E02.220	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30 euro (quattrocentotrentasei/74)	cad	436,74
Nr. 227 E03.035.a	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 1.000 mc/h euro (seimiladuecentotrentatre/80)	cad	6'233,80
Nr. 228 E03.035.d	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 4.000 mc/h euro (dodicimilacentosessantatre/76)	cad	12'163,76
Nr. 229 E03.035.e	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 5.000 mc/h euro (tredicimilanovecentosessantaotto/54)	cad	13'968,54
Nr. 230 E03.050.c	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 231 E03.050.d	velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW euro (millecinquecentodiciannove/71) Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW euro (milleseicentoventidue/87)	cad	1'519,71
Nr. 232 E03.050.e	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW euro (duemilaventinuono/68)	cad	1'622,87
Nr. 233 E03.050.g	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW euro (duemiladuecentosettantatre/29)	cad	2'273,29
Nr. 234 E03.054.b	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. euro (trecentoquarantatre/98)	cad	343,98
Nr. 235 E03.076.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm euro (quarantacinque/90)	m	45,90
Nr. 236 E03.076.c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm euro (ottantacinque/41)	m	85,41
Nr. 237 E03.094.a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur capanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ euro (sessantaquattro/27)	mq	64,27
Nr. 238 E03.115	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni) euro (sessantasette/37)	mq	67,37
Nr. 239 E03.145.e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm euro (ottantaquattro/57)	cad	84,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 240 E03.145.j	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: 400 x 200 mm euro (centoundici/81)	cad	111,81
Nr. 241 E03.145.k	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: 500 x 200 mm euro (centotrentasei/90)	cad	136,90
Nr. 242 E03.146.k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm euro (centocinquantesette/74)	cad	157,74
Nr. 243 E03.147.b	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 euro (centodiciotto/97)	cad	118,97
Nr. 244 E03.148.e	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 euro (centosessantanove/46)	cad	169,46
Nr. 245 E03.153.e	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 1.000 mm: base 600 mm euro (trecentocinquantesette/17)	cad	357,17
Nr. 246 E03.160.b	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 diametro di: 200 mm euro (centosettantaotto/54)	cad	178,54
Nr. 247 E03.160.d	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 diametro di: 300 mm euro (duecentoquarantauno/43)	cad	241,43
Nr. 248 E04.001.c	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: da kg 6, classe 34A-233BC euro (settantasei/67)	cad	76,67
Nr. 249 E04.002.b	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: da kg 5, classe 113BC euro (centoottantadue/57)	cad	182,57
Nr. 250 E04.011.b	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm euro (duecentosettanta/26)	cad	270,26
Nr. 251 E04.021.b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 euro (quattrocentosettantanove/37)	cad	479,37
Nr. 252 E04.026.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m euro (trenta/83)	m	30,83
Nr. 253 E04.026.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m euro (quarantauno/26)	m	41,26
Nr. 254 E04.026.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m euro (quarantesette/98)	m	47,98
Nr. 255 E04.026.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m euro (cinquantaotto/22)	m	58,22
Nr. 256 E04.046.j	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 257 E05.001.a	euro (quattromilaseicentosei/23) Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate	cad	4'606,23
Nr. 258 E06.002.b	euro (quarantaottomilaottocentonovantaotto/85) Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 300 l, n. 2 collettori	cad	48'898,85
Nr. 259 NP E 01	euro (cinquemilacentosettantaotto/04) Smontaggio caldaia a gas esistente e successivo montaggio in altra collocazione al fine di garantire il funzionamento dell'impianto della scuola esistente. Il tutto compreso le opere edili ed impiantistiche e di adeguamento delle tubazioni necessarie alla collocazione della caldaia in un idonea area preventivamente individuata dalla DL	cad	5'178,04
Nr. 260 NP E 02	euro (novemilaottocento/00) Fornitura tiro in alto e stesa in opera di ineriti calcarei di cava per solaio di copertura.	a corpo	9'800,00
Nr. 261 NP E 03	euro (nove/50) Parete di tamponamento esterno ABIDRY® ad elevato isolamento termico ed acustico, di spessore di 309,5 mm • Orditura metallica esterna con profili ABIDRY Steel in lamiera di acciaio con rivestimento protettivo in lega di alluminio zinco, conformi alla norma EN 14195, composta da: - Guide orizzontali ABIDRY® Steel AZ U150 F di dimensioni 40-150-40 mm e spessore 6/10 mm vincolate a pavimento e soffitto e ad interasse 500 mm; - Montanti verticali ABIDRY® Steel AZ C150 D di dimensioni 50-149-47 mm e spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 400 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte. • Orditura metallica interna, con profili in acciaio zincato, conformi alla Norma EN 14195, sfalsata rispetto a quella esterna, fissata mediante viti rondella punta trapano poste ad interasse 500 mm, composta da: - Guide orizzontali a "U" ABIDRY® Steel U75 F di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; - Montanti verticali a "C" ABIDRY® Steel C75 di dimensioni 50-99-47 mm e spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 40 cm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte; • Rivestimento esterno: singolo strato di lastre Permabase di dimensioni 1200x2000 mm, dello spessore di 16 mm, conforme alla EN 12467, rifinite con nastro sui giunti e stuccatura con rasante certificato, fissate alla struttura metallica con specifiche viti idonee ad interasse lungo il giunto verticale di 200 mm. • Rivestimento in intercapedine: singolo strato di lastre ABIDRY® Sound 13 conforme alla norma EN 520 di dimensioni 1200x2000 mm, spessore 12,5 mm, fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatato autofilettanti di lunghezza 25 mm, poste ad interasse 250 mm; • Rivestimento interno: - 1° strato: lastre ABIDRY® Vapor 13 conforme alla norma EN 520, di dimensioni 1200x2000 mm, spessore 12,5 mm, fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatato autofilettanti di lunghezza 25 mm, poste ad interasse 250 mm. - 2° strato: lastra Extreme 13 conforme alla norma EN 520, di dimensioni 1200x2000 mm, spessore 12,5 mm, fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatato autofilettanti di lunghezza 45 mm, poste ad interasse 200 mm. • Stucchi e nastri: - Stuccatura dei giunti delle lastre in fibrocemento mediante rasante cementizio idoneo, previa interposizione di nastro in rete in fibra di vetro di larghezza 6,25 cm; - Stuccatura dei giunti del rivestimento lato interno, degli angoli e delle teste delle viti mediante nastro di armatura e stucco, secondo le indicazioni di posa del fornitore; • Isolanti: - Isolante esterno: pannello di lana minerale conforme alla norma EN 13162 di spessore 140 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della prima orditura metallica. - Isolante interno: pannello di lana minerale conforme alla norma EN 13162 di spessore 70 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della seconda orditura metallica	mq	9,50
Nr. 262 NP E 04	euro (centocinquantacinque/00) Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura di spessore 222,5 mm e Rw pari a 65 dB secondo UNI EN ISO 717-1. Parete composta da una doppia orditura metallica con profili tipo AbidrySteel in acciaio zincato tipo DX51D+Z, marcati CE in accordo alla UNI EN 14195, prodotti in regime di controllo di qualità UNI EN ISO 9001 e di gestione ambientale UNI EN ISO	mq	155,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	14001, ciascuna costituita da guide tipo AbidrySteel U75/40 di dimensioni 40-75-40 mm e spessore 0,6 mm, vincolate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli ad interasse 50 cm e montanti tipo AbidrySteel C75/50 di dimensioni 47-74-50 mm e spessore 0,6 mm, posti ad un interasse massimo di 600 mm. Su tutto il perimetro dell'orditura è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o bi-adesivo per ridurre i ponti acustici. La configurazione dell'orditura metallica sarà determinata in funzione dell'altezza e delle azioni agenti in accordo al DM 17/01/2018 e di eventuali prescrizioni relative alla resistenza al fuoco del sistema. La doppia orditura è rivestita su entrambi i lati con un doppio strato di lastre in gesso rivestito ed un singolo strato di lastre in gesso rivestito in intercapedine. Il rivestimento è costituito da uno strato adiacente all'orditura di lastre tipo Abidry Sound 13 di spessore 12,5 mm, marcate CE secondo UNI EN 520 (tipo A), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica mediante viti autofilettanti tipo SNT marcate CE secondo UNI EN 14566 e da uno strato a vista di lastre tipo Abidry Extreme 13 di spessore 12,5 mm, con nucleo ad alta densità additivato con fibre di legno e fibre di vetro e ridotto assorbimento d'acqua ($\leq 5\%$ dopo 2h di immersione), tipo D E F H1 I R secondo UNI EN 520, densità 1025 kg/m3, marcate CE secondo ETA 14/0221 per applicazioni strutturali in sistemi a secco, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica mediante viti autofilettanti tipo Viti Extreme. In intercapedine è previsto un singolo strato di lastre tipo Abidry Extreme 13 di spessore 12,5 mm, con nucleo ad alta densità additivato con fibre di legno e fibre di vetro e ridotto assorbimento d'acqua ($\leq 5\%$ dopo 2h di immersione), tipo D E F H1 I R secondo UNI EN 520, densità 1025 kg/m3, marcate CE secondo ETA 14/0221 per applicazioni strutturali in sistemi a secco, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica mediante viti autofilettanti tipo Viti Extreme. All'interno di ciascuna orditura metallica verrà posato uno strato isolante in lana minerale di spessore 70 mm. Compreso il trattamento dei giunti e delle teste delle viti per un livello di finitura Q... (Q1, Q2, Q3, Q4) con stucco Abidry marcato CE secondo la norma EN 13963 e relativo nastro di rinforzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte in accordo alla UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 2,5 m2 a compenso dei telai di porte e finestre. euro (centotrenta/00)	mq	130,00
Nr. 263 NP E 05	Fornitura e posa in opera elemento facciata 18164x6841 composto da 93 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi METRA POLIEDRA SKY TECH 50Metra NC 65 STH HES Descrizione porta: Porte 2 ante apribili all'esterno DIN sx Finiture: Profili: Linea Al -STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 97 x 10+8mm 55.1+15 ARGON + 44.1 U9=1,3 W/(m2K) Ferramenta porta: CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO -N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S KIT CONTROPIASTRE CONTROPIASTRA DI CHIUSURA COMANDO ASTE -INTERASSE 30MM GUIDA ASTA INTERNO NERO -N PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO -N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE= INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO -N INCONTRO SUPERIORE NERO -N GUIDA ASTA INTERNO NERO -N KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S KIT CONTROPIASTRE CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO -N INCONTRO SUPERIORE NERO -N COMANDO ASTE -INTERASSE 30MM CONTROPIASTRA DI CHIUSURA BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE Posizione - F2 euro (novantacinquemilaseicentosettantaquattro/00)	cadauno	95'674,00
Nr. 264 NP E 06	Fornitura e posa in opera Elemento facciata 15468 mmx 7250 mm, composto da 32 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi:Metra POLIEDRA SKY TECH 50 Metra NC 65 STH HES Descrizione porta: Porte 2 ante apribili all'esterno DIN sx Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 36 x 10+8mm 55.1+15 ARGON + 44.1 U9=1,3 W/(m2K) Altro: trasporto Ferramenta porta: CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO - N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S KIT CONTROPIASTRE CONTROPIASTRA DI CHIUSURA COMANDO ASTE - INTERASSE 30MM GUIDA ASTA INTERNO NERO - N PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO - N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE= INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO - N INCONTRO SUPERIORE NERO - N GUIDA ASTA INTERNO NERO - N KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S KIT CONTROPIASTRE CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO - N INCONTRO SUPERIORE NERO - N COMANDO ASTE - INTERASSE 30MM CONTROPIASTRA DI CHIUSURA BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE		
Nr. 265 NP E 07	Posizione F4 euro (ottantanovemilaquattrocentottantacinque/00) Fornitura e posa in opera Elemento finestra diametro 700 mm, Sistema: Metra NC 65 STH HES Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 15 x 10+8mm 55.1+15 ARGON + 44.1 U9=1,3 W/(m2K) Ferramenta finestre: WX .MR 5401 PESO 70 KG CER Altro: trasporto Articoli suppi.: COMPENSAZIONE MONOLATO, diametro 700 mm	cadauno	89'485,00
Nr. 266 NP E 08	Posizione F9 euro (cinquecentonovantadue/00) Rivestimento in legno per facciate esterne euro (trecentoventicinque/00)	cadauno	592,00
Nr. 267 NP E 09	Pareti manovrabili euro (trecentoquaranta/00)	mq	325,00
Nr. 268 NP E 10	Sistemi buffer per correzione acustica euro (duecentosettanta/00)	mq	340,00
Nr. 269 NP E 11	Pavimentazione in ghiaia sciolta con geogriglia di consolidamento - spessore 10 cm euro (ventisei/50)	cadauno	270,00
Nr. 270 NP E 12	Sistema prefabbricato per divisori bagni tipo SAEMA (per singolo gruppo bagni) euro (duemilaottocento/00)	mq	26,50
Nr. 271 NP E 13	Sistema per balaustre in vetro tipo Faraone euro (quattrocento/00)	a corpo	2'800,00
Nr. 272 NP S 01	Sistema per balaustre in vetro tipo Faraone euro (quattrocento/00) Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 30 N/mmq (circa 300 kgf/mq), per luci fino a 10 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati bitrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 62 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 6 cm di classe non inferiore a C30/35 - Rck 300 N/mmq, compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza max 8 mt dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo per altezza totale 30 cm euro (centotrentacinque/20)	mq	400,00
Nr. 273 NP.IM.01	Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 30 N/mmq (circa 300 kgf/mq), per luci fino a 10 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati bitrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 62 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 6 cm di classe non inferiore a C30/35 - Rck 300 N/mmq, compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza max 8 mt dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo per altezza totale 30 cm euro (centotrentacinque/20) Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione. Potenza frigorifera: 210,5 kW (acqua evaporatore 12,0 °C / 7,0 °C, aria esterna 35,0 °C) Potenza termica: 222,5 kW (acqua condensatore 40,0 °C / 45,0 °C, aria esterna 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.) Versione ad alta efficienza silenziosa. Ottenuta con adeguato dimensionamento della superficie condensante attraverso l'impiego di un opportuno numero di moduli di condensazione. L'unità è dotata di serie del dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori e di silenziatore sulla linea del premente.	mq	135,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Refrigerante HFC R410A. Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguato spessore, è verniciata con polveri poliestere in grado di resistere nel tempo agli agenti atmosferici. Il compressore ermetico di tipo scroll si caratterizza per l'elevata resa e il basso assorbimento elettrico. Valvola termostatica di tipo meccanico con equalizzatore esterno posto all'uscita dell'evaporatore e bulbo sensibile alla temperatura di aspirazione. Scambiatore refrigerante-acqua di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con materiale a celle chiuse per impedire la formazione della condensa e ridurre le dispersioni termiche. Scambiatore lato aria Batterie con tubi in rame e alette turbolenziate in alluminio. Gruppo ventilante standard. L'unità è dotata del dispositivo elettronico che varia il numero di giri dei ventilatori in base alla pressione di condensazione al fine di mantenerla sufficientemente alta per un funzionamento corretto dell'unità con temperature esterne basse. Alimentazione 400V/3/50Hz con magnetotermici. Quadro elettrico Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina. Componenti idraulici - Filtro acqua dotato di maglia filtrante in acciaio, preserva l'intasamento dello scambiatore da parte di eventuali impurità presenti nel circuito. - Sonda di temperatura acqua (ingresso). - Sonda di temperatura acqua (uscita). - Vaso d'espansione a membrana con precarica di azoto. - Valvole unidirezionali - Rubinetto per scaricare l'acqua del circuito. Descrizione: Pompa D + riserva Numero di pompe: 2 Numero dei vasi d'espansione: 2 Capacità del vaso d'espansione: 24 l Dimensioni: 3970x2200xh2450mm - Peso: 3350 Kg Potenza Massima Assorbita: 70.4 kw - Alim.: 400V-3pH-50Hz Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici euro (ottantasettemilaquattrocentotrentanove/10)	cadauno	87'439,10
Nr. 274 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato esternamente. RIVESTIMENTO ESTERNO Lamierino zincato preverniciato colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1500 lt euro (tremilaottocentoventitre/60)	cadauno	3'823,60
Nr. 275 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione. Questa gamma si caratterizza per il compressore con tecnologia ad Inverter e da un'elevata efficienza stagionale, grazie alla possibilità di modulare la potenza erogata in funzione del carico richiesto. Serie modulare che permette di adattare l'installazione di queste unità alle effettive esigenze di sviluppo dell'impianto, in questo modo la potenza installata può essere incrementata nel tempo in modo semplice ed economico. Potenza frigorifera: 60,0 kW (acqua evaporatore 12,0 °C / 7,0 °C, aria esterna 35,0 °C) Potenza termica: 65,0 kW (acqua condensatore 40,0 °C / 45,0 °C, aria esterna 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.) Compressore twin rotary inverter ad alta efficienza, progettato per il funzionamento a velocità variabile, montato su supporti elastici antivibranti, con protezione termica interna. Gruppo ventilante a Modulazione continua dei giri in base alla pressione di condensazione, motore brushless ad alta efficienza per un maggior risparmio energetico. Quadro elettrico Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina. Refrigerante R32 Dimensioni: 2200x880xh1680mm - Peso: 686 Kg Dotata di elettropompa Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici euro (ventiottomilacinquecentonovantaotto/62)	cadauno	28'598,62
Nr. 276 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato esternamente. RIVESTIMENTO ESTERNO Lamierino zincato preverniciato colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1000 lt euro (duemilacinquecentoottantasette/93)	cadauno	2'587,93
Nr. 277 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate d'aria e per elevate altezze di installazione. La possibilità di regolare l'inclinazione delle pale, manualmente, consente di variare la profondità del lancio adattando i diffusori alla diffusione in riscaldamento ed in raffreddamento. Idoneo per altezze di installazione da 3 a 10 m circa. DN400 euro (quattrocentoventidue/81)	cadauno	422,81
Nr. 278	Fornitura e posa in opera di addolcitore volumetrico digitale autodisinfezzante con timer elettronico digitale per rigenerazione a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IM.06	volume + tempo. Portata: 6900 lt/h , completo di Filtro su ingresso autopulente da DN65, carica sale, messa in funzione - Compreso di collegamenti elettrici euro (cinquemilaquattrocentoottantatre/11)	cadauno	5'483,11
Nr. 279 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di riserva idrica realizzata con vasca monolitica in cav. Con le seguenti caratteristiche: struttura carrabile in cemento armato prefabbricato, classe di resistenza C45/55 ed acciaio B450C. Dimensionate e prodotte per carichi stradali di prima categoria come da DM 14/01/2008. Spessore 10 cm, dimensioni interne 230 x 530 altezza 240 cm, ingombro esterno 250 x 550 altezza 252cm. Peso 16500 Kg. Compresa soletta di copertura tipo carrabile per vasche prefabbricate, in cemento armato vibrato, classe di resistenza C35/45 N/mm2 ed acciaio B450C, dimensionata e prodotta per carichi stradali prima categoria NCT DM 17/01/2018 CAp. 5 -5,1,3,3,4 spessore 20 cm, dimensioni 250x550 cm. Passaggi liberi standard 40x40cm e 60x60 cm per alloggiamento chiusini in ghisa sferoidale (esclusi). euro (trentatremilacinquecentonovantaotto/62)	cadauno	33'598,62
Nr. 280 NP.IM.08	Fornitura e posa di quadro elettrico per laboratori, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP55, completo di porta trasparente e intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. euro (duemilaquattrocentonovantauno/94)	cadauno	2'491,94
Nr. 281 NP.IM.09	Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP55, completo di porta trasparente e intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. euro (novemilacentonovantanove/37)	cadauno	9'199,37
Nr. 282 NP.IM.10	Fornitura e posa di quadro elettrico generale Q01 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP40, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51 e marcatura CE, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera.N.B. garantire una riserva di spazio di almeno il 30%. euro (trentamilacinquecentoventidue/02)	cadauno	30'522,02
Nr. 283 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiè, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio.Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. euro (diciotto/32)	m²	18,32
Nr. 284 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiè, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio.Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. euro (cinque/45)	m²	5,45
Nr. 285 TOS23/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sette/78)	m³	7,78
Nr. 286 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/76)	m³	3,76
Nr. 287 TOS23/ 1_01.F06.00 1.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (ventisei/45)	m	26,45
Nr. 288 TOS23/ 1_01.F06.00 1.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm euro (trentadue/59)	m	32,59
Nr. 289 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantatre/14)	cad	83,14
Nr. 290 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centosessantadue/64)	cad	162,64
Nr. 291 TOS23/ 1_01.F06.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (centonovantacinque/23)	cad	195,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.005 Nr. 292 TOS23/ 1_06.I01.001 .005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' euro (sedici/77)	m	16,77
Nr. 293 TOS23/ 1_06.I01.003 .003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 294 TOS23/ 1_06.I05.003 .032	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X euro (settantatre/05)	cad	73,05
Nr. 295 TOS23/ 1_06.I05.003 .037	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X euro (centosettantadue/26)	cad	172,26
Nr. 296 TOS23/ 1_06.I05.004 .003	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia anti-pioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni euro (duemilaquattrocentocinquantacinque/26)	cad	2'455,26
Nr. 297 TOS23/ 1_06.I05.041 .005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA euro (ottantaotto/11)	cad	88,11
Nr. 298 TOS23/ 1_06.I05.041 .006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO euro (ventiotto/54)	cad	28,54
Nr. 299 TOS23/ 1_06.I05.110 .009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. euro (sedici/34)	m	16,34
Nr. 300 TOS23/ 1_06.I05.110 .010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. euro (ventiuno/55)	m	21,55
Nr. 301 TOS23/ 1_06.I05.133 .002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (cinquantaotto/73)	cad	58,73
Nr. 302 TOS23/ 1_06.I05.133 .012	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC euro (tredici/58)	cad	13,58

Num. Ord.	NP E 01
	Smontaggio caldaia a gas esistente e successivo montaggio in altra collocazione al fine di garantire il funzionamento dell'impianto della scuola esistente. Il tutto compreso le opere edili ed impiantistiche e di adeguamento delle tubazioni necessarie alla collocazione della caldaia in un idonea area preventivamente individuata dalla DL

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	24,00	€ 28,94	€ 694,56
	Operaio Edile Qualificato	ore	48,00	€ 26,83	€ 1 287,84
	Operaio Edile Comune	ore	48,00	€ 24,13	€ 1 158,24
	Totale manodopera				€ 3 140,64
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali e materiali di consumo	a.c.	1,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 4 000,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 180,00	€ 180,00
	Totale noleggi				€ 180,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	4 000,000	5,00%	€ 200,00
	Totale trasporti				€ 200,00
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	3 140,640	3,00%	€ 94,22
	Sommano				€ 7 614,86
	Spese generali 17 %				€ 1 294,53
	Sommano				€ 8 909,39
	Utile dell'impresa 10 %				€ 890,94
	Sommano				€ 9 800,32
	Arrotondamento				-€ 0,32
Totale				a corpo	€ 9 800,00

Incidenza Manodopera 32,047%
 Incidenza Sicurezza 0,961%

Num. Ord.	NP E 02
	Fornitura tiro in alto e stesa in opera di ineriti calcarei di cava per solaio di copertura.

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,10	€ 24,13	€ 2,41
	Totale manodopera				€ 2,41
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 4,00	€ 4,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 4,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 0,70	€ 0,70
	Totale noleggi				€ 0,70
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	4,000	5,00%	€ 0,20
	Totale trasporti				€ 0,20
5	Sicurezza				
	Oneri di sicurezza	%	2,413	3,00%	€ 0,07
	Sommano				€ 7,39
	Spese generali 17 %				€ 1,26
	Sommano				€ 8,64
	Utile dell'impresa 10 %				€ 0,86
	Sommano				€ 9,50
	Arrotondamento				
Totale				mq	€ 9,50

Incidenza Manodopera 25,387%
 Incidenza Sicurezza 0,762%

Num. Ord.	NP E 03
	Parete di tamponamento esterno ABIDRY® ad elevato isolamento termico ed acustico, di spessore di 309,5 mm • Orditura metallica esterna con profili ABIDRY Steel in lamiera di acciaio con rivestimento protettivo in lega di alluminio zinco, conformi alla norma EN 14195, composta da: - Guide orizzontali ABIDRY® Steel AZ U150 F di dimensioni 40-150-40 mm e spessore 6/10 mm vincolate a pavimento e soffitto e ad interasse 500 mm; - Montanti verticali ABIDRY® Steel AZ C150 D di dimensioni 50-149-47 mm e spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 400 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte. • Orditura metallica interna, con profili in acciaio zincato, conformi alla Norma EN 14195, sfalsata rispetto a quella esterna, fissata mediante viti rondella punta trapano poste ad interasse 500 mm, composta da: - Guide orizzontali a "U" ABIDRY® Steel U75 F di dimensioni 40-100- 40 mm e spessore 6/10 mm fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; - Montanti verticali a "C" ABIDRY® Steel C75 di dimensioni 50-99-47 mm e spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 40 cm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte; • Rivestimento esterno: singolo strato di lastre Permbase di dimensioni 1200x2000 mm, dello spessore di 16 mm, conforme alla EN 12467, rifinite con nastro sui giunti e stuccatura con rasante certificato, fissate alla struttura metallica con specifiche viti idonee ad interasse lungo il giunto verticale di 200 mm. • Rivestimento in intercapedine: singolo strato di lastre ABIDRY® Sound 13 conforme alla norma EN 520 di dimensioni 1200x2000 mm, spessore 12,5 mm, fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatato autofilettanti di lunghezza 25 mm, poste ad interasse 250 mm; • Rivestimento interno: - 1° strato: lastre ABIDRY® Vapor 13 conforme alla norma EN 520, di dimensioni 1200x2000 mm, spessore 12,5 mm, fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatato autofilettanti di lunghezza 25 mm, poste ad interasse 250 mm. - 2° strato: lastra Extreme 13 conforme alla norma EN 520, di dimensioni 1200x2000 mm, spessore 12,5 mm, fissate alla struttura metallica mediante viti in acciaio fosfatato autofilettanti di lunghezza 45 mm, poste ad interasse 200 mm. • Stucchi e nastri: - Stuccatura dei giunti delle lastre in fibrocemento mediante rasante cementizio idoneo, previa interposizione di nastro in rete in fibra di vetro di larghezza 6,25 cm; - Stuccatura dei giunti del rivestimento lato interno, degli angoli e delle teste delle viti mediante nastro di armatura e stucco, secondo le indicazioni di posa del fornitore; • Isolanti: - Isolante esterno: pannello di lana minerale conforme alla norma EN 13162 di spessore 140 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della prima orditura metallica. - Isolante interno: pannello di lana minerale conforme alla norma EN 13162 di spessore 70 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della seconda orditura metallica

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,55	€ 28,94	€ 15,92
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,40	€ 26,83	€ 10,73
	Operaio Edile Comune	ore	0,40	€ 24,13	€ 9,65
	Totale manodopera				€ 36,30
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 74,00	€ 74,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 74,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 1,40	€ 1,40
	trabattello	a.c.	1,00	€ 4,00	€ 4,00
	Totale noleggi				€ 5,40
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	74,000	5,00%	€ 3,70
	Totale trasporti				€ 3,70
5	Sicurezza				
	Oneri di sicurezza	%	36,301	3,00%	€ 1,09
	Sommano				€ 120,49
	Spese generali 17 %				€ 20,48
	Sommano				€ 140,97
	Utile dell'impresa 10 %				€ 14,10
	Sommano				€ 155,07
	Arrotondamento				-€ 0,07
	Totale	mq			€ 155,00

Incidenza Manodopera 23,420%
 Incidenza Sicurezza 0,703%

Num. Ord.	NP E 04
	Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura di spessore 222,5 mm e Rw pari a 65 dB secondo UNI EN ISO 717-1. Parete composta da una doppia orditura metallica con profili tipo AbidrySteel in acciaio zincato tipo DX51D+Z, marcati CE in accordo alla UNI EN 14195, prodotti in regime di controllo di qualità UNI EN ISO 9001 e di gestione ambientale UNI EN ISO 14001, ciascuna costituita da guide tipo AbidrySteel U75/40 di dimensioni 40-75-40 mm e spessore 0,6 mm, vincolate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli ad interasse 50 cm e montanti tipo AbidrySteel C75/50 di dimensioni 47-74-50 mm e spessore 0,6 mm, posti ad un interasse massimo di 600 mm. Su tutto il perimetro dell'orditura è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o bi-adesivo per ridurre i ponti acustici. La configurazione dell'orditura metallica sarà determinata in funzione dell'altezza e delle azioni agenti in accordo al DM 17/01/2018 e di eventuali prescrizioni relative alla resistenza al fuoco del sistema. La doppia orditura è rivestita su entrambi i lati con un doppio strato di lastre in gesso rivestito ed un singolo strato di lastre in gesso rivestito in intercapedine. Il rivestimento è costituito da uno strato adiacente all'orditura di lastre tipo Abidry Sound 13 di spessore 12,5 mm, marcate CE secondo UNI EN 520 (tipo A), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica mediante viti autofilettanti tipo SNT marcate CE secondo UNI EN 14566 e da uno strato a vista di lastre tipo Abidry Extreme 13 di spessore 12,5 mm, con nucleo ad alta densità additivato con fibre di legno e fibre di vetro e ridotto assorbimento d'acqua ($\leq 5\%$ dopo 2h di immersione), tipo D E F H1 I R secondo UNI EN 520, densità 1025 kg/m³, marcate CE secondo ETA 14/0221 per applicazioni strutturali in sistemi a secco, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica mediante viti autofilettanti tipo Viti Extreme. In intercapedine è previsto un singolo strato di lastre tipo Abidry Extreme 13 di spessore 12,5 mm, con nucleo ad alta densità additivato con fibre di legno e fibre di vetro e ridotto assorbimento d'acqua ($\leq 5\%$ dopo 2h di immersione), tipo D E F H1 I R secondo UNI EN 520, densità 1025 kg/m³, marcate CE secondo ETA 14/0221 per applicazioni strutturali in sistemi a secco, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica mediante viti autofilettanti tipo Viti Extreme. All'interno di ciascuna orditura metallica verrà posato uno strato isolante in lana minerale di spessore 70 mm. Compreso il trattamento dei giunti e delle teste delle viti per un livello di finitura Q... (Q1, Q2, Q3, Q4) con stucco Abidry marcato CE secondo la norma EN 13963 e relativo nastro di rinforzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte in accordo alla UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 2,5 m² a compenso dei telai di porte e finestre.

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,50	€ 28,94	€ 14,47
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,30	€ 26,83	€ 8,05
	Operaio Edile Comune	ore	0,30	€ 24,13	€ 7,24
	Totale manodopera				€ 29,76
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 61,40	€ 61,40
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 61,40
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 2,00	€ 2,00
	trabattello	a.c.	1,00	€ 4,00	€ 4,00
	Totale noleggi				€ 6,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	61,400	5,00%	€ 3,07
	Totale trasporti				€ 3,07
5	Sicurezza				
	Oneri di sicurezza	%	29,758	3,00%	€ 0,89
	Sommano				€ 101,12
	Spese generali 17 %				€ 17,19
	Sommano				€ 118,31
	Utile dell'impresa 10 %				€ 11,83
	Sommano				€ 130,14
	Arrotondamento				-€ 0,14
Totale				mq	€ 130,00

Incidenza Manodopera 22,890%
Incidenza Sicurezza 0,687%

Num. Ord.	NP E 05
	Fornitura e posa in opera elemento facciata 18164x6841 composto da 93 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi METRA POLIEDRA SKY TECH 50Metra NC 65 STH HES Descrizione porta: Porte 2 ante apribili all'esterno DIN sx Finiture: Profili: Linea AL -STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 97 x 10+8mm 55.1+15 ARGON + 44.1 U9=1,3 W/(m2K) Ferramenta porta: CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO -N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S KIT CONTROPIASTRE CONTROPIASTRA DI CHIUSURA COMANDO ASTE -INTERASSE 30MM GUIDA ASTA INTERNO NERO -N PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO -N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE= INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO -N INCONTRO SUPERIORE NERO -N GUIDA ASTA INTERNO NERO -N KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S KIT CONTROPIASTRE CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO -A 1 S INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO -N INCONTRO SUPERIORE NERO -N COMANDO ASTE -INTERASSE 30MM CONTROPIASTRA DI CHIUSURA BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE Posizione - F2

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	24,00	€ 28,94	€ 694,56
	Operaio Edile Qualificato	ore	24,00	€ 26,83	€ 643,92
	Operaio Edile Comune	ore	48,00	€ 24,13	€ 1 158,24
	Totale manodopera				€ 2 496,72
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 66 112,00	€ 66 112,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 66 112,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 350,00	€ 350,00
	trabattello e ponteggio e mezzi di sollevamento	a.c.	1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
	Totale noleggi				€ 2 350,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	66 112,000	5,00%	€ 3 305,60
	Totale trasporti				€ 3 305,60
5	Sicurezza				
	Oneri di sicurezza	%	2 496,720	3,00%	€ 74,90
	Sommano				€ 74 339,22
	Spese generali 17 %				€ 12 637,67
	Sommano				€ 86 976,89
	Utile dell'impresa 10 %				€ 8 697,69
	Sommano				€ 95 674,58
	Arrotondamento				-€ 0,58
	Totale a corpo				€ 95 674,00

Incidenza Manodopera 2,610%
 Incidenza Sicurezza 0,078%

Num. Ord.	NP E 06
	Fornitura e posa in opera Elemento facciata 15468 mmx 7250 mm, composto da 32 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi: Metra POLIEDRA SKY TECH 50 Metra NC 65 STH HES Descrizione porta: Porte 2 ante apribili all'esterno DIN sx Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 36 x 10+8mm 55.1+15 ARGON + 44.1 U9=1,3 W/(m2K) Altro: trasporto Ferramenta porta: CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO - N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S KIT CONTROPIASTRE CONTROPIASTRA DI CHIUSURA COMANDO ASTE - INTERASSE 30MM GUIDA ASTA INTERNO NERO - N PIASTRA DI FINITURA PER PORTE APERTURA ESTERNA NERO - N ASTA PER CATENACCIO L=3000MM BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE= INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO - N INCONTRO SUPERIORE NERO - N GUIDA ASTA INTERNO NERO - N KIT CONTROPIASTRE CILINDRO SERRATURA MONOPUNTO A RULLO CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S KIT CONTROPIASTRE CERNIERA TRE ALI APERTURA ESTERNA ARGENTO SATINATO - A 1 S INCONTRO SUPERIORE CON INNESTO NERO - N INCONTRO SUPERIORE NERO - N COMANDO ASTE - INTERASSE 30MM CONTROPIASTRA DI CHIUSURA BOCCHETTA OVALE COPRICILINDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE Posizione F4

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	24,00	€ 28,94	€ 694,56
	Operaio Edile Qualificato	ore	24,00	€ 26,83	€ 643,92
	Operaio Edile Comune	ore	32,00	€ 24,13	€ 772,16
	Totale manodopera				€ 2 110,64
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 62 120,00	€ 62 120,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 62 120,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 330,00	€ 330,00
	trabattello e ponteggio e mezzi di sollevamento	a.c.	1,00	€ 1 800,00	€ 1 800,00
	Totale noleggi				€ 2 130,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	62 120,000	5,00%	€ 3 106,00
	Totale trasporti				€ 3 106,00
5	Sicurezza				
	Oneri di sicurezza	%	2 110,640	3,00%	€ 63,32
	Sommano				€ 69 529,96
	Spese generali 17 %				€ 11 820,09
	Sommano				€ 81 350,05
	Utile dell'impresa 10 %				€ 8 135,01
	Sommano				€ 89 485,06
	Arrotondamento				-€ 0,06
	Totale a corpo				€ 89 485,00

Incidenza Manodopera 2,359%
 Incidenza Sicurezza 0,071%

Num. Ord.	NP E 07
	Fornitura e posa in opera Elemento finestra diametro 700 mm, Sistema: Metra NC 65 STH HES Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione: 15 x 10+8mm 55.1+15 ARGON + 44.1 U9=1,3 W/(m2K) Ferramenta finestre: WX .MR 5401 PESO 70 KG CER Altro: trasporto Articoli suppl.: COMPENSAZIONE MONOLATO, diametro 700 mm Posizione F9

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	1,00	€ 28,94	€ 28,94
	Operaio Edile Qualificato	ore	1,00	€ 26,83	€ 26,83
	Operaio Edile Comune	ore	1,00	€ 24,13	€ 24,13
	Totale manodopera				€ 79,90
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 350,00	€ 350,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 350,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 10,50	€ 10,50
	Totale noleggi				€ 10,50
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	350,000	5,00%	€ 17,50
	Totale trasporti				€ 17,50
5	Sicurezza				
	Oneri di sicurezza	%	79,900	3,00%	€ 2,40
	Sommano				€ 460,30
	Spese generali 17 %				€ 78,25
	Sommano				€ 538,55
	Utile dell'impresa 10 %				€ 53,85
	Sommano				€ 592,40
	Arrotondamento				-€ 0,40
Totale				cadauno	€ 592,00

Incidenza Manodopera 13,497%
Incidenza Sicurezza 0,405%

Num. Ord.	NP E 08
	Rivestimento in legno per facciate esterne

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	1,00	€ 28,94	€ 28,94
	Operaio Edile Qualificato	ore	1,00	€ 26,83	€ 26,83
	Operaio Edile Comune	ore	1,00	€ 24,13	€ 24,13
	Totale manodopera				€ 79,90
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 156,50	€ 156,50
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 156,50
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 6,00	€ 6,00
	Totale noleggi				€ 6,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	156,500	5,00%	€ 7,83
	Totale trasporti				€ 7,83
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	79,900	3,00%	€ 2,40
	Sommano				€ 252,62
	Spese generali 17 %				€ 42,95
	Sommano				€ 295,57
	Utile dell'impresa 10 %				€ 29,56
	Sommano				€ 325,12
	Arrotondamento				-€ 0,12
Totale				mq	€ 325,00

Incidenza Manodopera 24,584%
 Incidenza Sicurezza 0,738%

Num. Ord.	NP E 09
	Pareti manovrabili per divisioni interne con caratteristiche acustiche

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	1,20	€ 28,94	€ 34,73
	Operaio Edile Qualificato	ore	1,20	€ 26,83	€ 32,20
	Operaio Edile Comune	ore	1,20	€ 24,13	€ 28,96
	Totale manodopera				€ 95,88
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 152,80	€ 152,80
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 152,80
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	Totale noleggi				€ 5,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	152,800	5,00%	€ 7,64
	Totale trasporti				€ 7,64
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	95,880	3,00%	€ 2,88
	Sommano				€ 264,20
	Spese generali 17 %				€ 44,91
	Sommano				€ 309,11
	Utile dell'impresa 10 %				€ 30,91
	Sommano				€ 340,02
	Arrotondamento				-€ 0,02
Totale				mq	€ 340,00

Incidenza Manodopera 28,200%
 Incidenza Sicurezza 0,846%

Num. Ord.	NP E 10
	Sistemi buffer per correzione acustica

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,60	€ 26,83	€ 16,10
	Operaio Edile Comune	ore	0,60	€ 24,13	€ 14,48
	Totale manodopera				€ 30,58
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 168,00	€ 168,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 168,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 2,00	€ 2,00
	Totale noleggi				€ 2,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	168,000	5,00%	€ 8,40
	Totale trasporti				€ 8,40
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	30,576	3,00%	€ 0,92
	Sommano				€ 209,89
	Spese generali 17 %				€ 35,68
	Sommano				€ 245,58
	Utile dell'impresa 10 %				€ 24,56
	Sommano				€ 270,13
	Arrotondamento				-€ 0,13
Totale				cadauno	€ 270,00

Incidenza Manodopera 11,324%
 Incidenza Sicurezza 0,340%

Num. Ord.	NP E 11
	Pavimentazione in ghiaia sciolta con geogriglia di consolidamento - spessore 10 cm

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,15	€ 26,83	€ 4,02
	Operaio Edile Comune	ore	0,15	€ 24,13	€ 3,62
	Totale manodopera				€ 7,64
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 11,20	€ 11,20
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 11,20
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 1,00	€ 1,00
	Totale noleggi				€ 1,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	11,200	5,00%	€ 0,56
	Totale trasporti				€ 0,56
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	7,644	3,00%	€ 0,23
	Sommano				€ 20,63
	Spese generali 17 %				€ 3,51
	Sommano				€ 24,14
	Utile dell'impresa 10 %				€ 2,41
	Sommano				€ 26,56
	Arrotondamento				-€ 0,06
Totale				mq	€ 26,50

Incidenza Manodopera 28,851%
 Incidenza Sicurezza 0,866%

Num. Ord.	NP E 12
	Sistema prefabbricato per divisori bagni tipo SAEMA (per singolo gruppo bagni)

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	4,00	€ 26,83	€ 107,32
	Operaio Edile Comune	ore	4,00	€ 24,13	€ 96,52
	Totale manodopera				€ 203,84
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 1 853,00	€ 1 853,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 1 853,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 20,00	€ 20,00
	Totale noleggi				€ 20,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	1 853,000	5,00%	€ 92,65
	Totale trasporti				€ 92,65
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	203,840	3,00%	€ 6,12
	Sommano				€ 2 175,61
	Spese generali 17 %				€ 369,85
	Sommano				€ 2 545,46
	Utile dell'impresa 10 %				€ 254,55
	Sommano				€ 2 800,00
	Arrotondamento				
Totale				cadauno	€ 2 800,00

Incidenza Manodopera 7,280%
 Incidenza Sicurezza 0,218%

Num. Ord.	NP E 13
	Sistema per balaustre in vetro tipo Faraone

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	1,00	€ 26,83	€ 26,83
	Operaio Edile Comune	ore	1,00	€ 24,13	€ 24,13
	Totale manodopera				€ 50,96
2	Materiali a piè d'opera				
	materiali	a.c.	1,00	€ 232,00	€ 232,00
					€ 0,00
	Totale materiali				€ 232,00
3	Noleggi				
	attrezzi manuali ed elettrici	a.c.	1,00	€ 15,00	€ 15,00
	Totale noleggi				€ 15,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	232,000	5,00%	€ 11,60
	Totale trasporti				€ 11,60
	Sicurezza				
5	Oneri di sicurezza	%	50,960	3,00%	€ 1,53
	Sommano				€ 311,09
	Spese generali 17 %				€ 52,89
	Sommano				€ 363,97
	Utile dell'impresa 10 %				€ 36,40
	Sommano				€ 400,37
	Arrotondamento				-€ 0,37
Totale				cadauno	€ 400,00

Incidenza Manodopera 12,740%
 Incidenza Sicurezza 0,382%

ANALISI NUOVO PREZZO

NP S 01

U.M.: mq

Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 30 N/mmq (circa 300 kgf/mq), per luci fino a 10 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati bitrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 62 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 6 cm di classe non inferiore a C30/35 - Rck 300 N/mmq, compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza max 8 mt dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo per altezza totale 30 cm

Descrizione dei materiali occorrenti	U.M.	Elemento di Computo	Costo Unitario	Costo Totale
Analisi cad				
Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	8,60	0,48 €	€ 4,13
Tavole in abete per sottomisure	mc	0,02	267,83 €	€ 5,36
Travi in abete uso Trieste	mc	0,02	230,64 €	€ 4,61
Materiali vari di consumo per solai (filì di ferro, chiodi, etc)	kg	1,50	0,06 €	€ 0,09
Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	0,21	79,17 €	€ 16,63
Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,28	0,86 €	€ 0,24
Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	2,40	0,48 €	€ 1,15
Travetto in c.a.p. cm 9x12	ml	4,00	3,78 €	€ 15,12
Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 25x38x25 cm	cad	8,00	0,96 €	€ 7,66
Costo Totale dei Materiali occorrenti [A]				€ 54,99
				40,67%
Manodopera	U.M.	Elemento di Computo	Costo Orario	Costo Totale
Operaio Specializzato	ora	0,33	32,28 €	€ 10,68
Operaio Qualificato	ora	0,33	30,54 €	€ 10,11
Operaio Semplice	ora	0,33	28,00 €	€ 9,27
Costo Totale della Manodopera occorrente [B]				€ 30,06
				22,23%
Descrizione noli occorrenti per attività di posa in opera	U.M.	Elemento di Computo	Costo Orario	Costo Totale
Ammortamenti	ora	0,15	€ 10,00	€ 1,50
Incidenza costi cantiere	ora	0,15	€ 10,00	€ 1,50
Attrezzature	ora	0,15	€ 80,00	€ 12,00
Costo Totale dei noli occorrenti [C]				€ 15,00
				11,09%
Sommatoria dei Costi [A+B+C]				€ 100,05
				74,00%
Spese generali e utile ditta (percentuale di A+B+C) [D]			17,0%	€ 17,01
Utile ditta [percentuale di A+B+C+D]			10,0%	€ 11,71
				12,58%
Prezzo totale in Euro				€ 128,76
				95,24%
Oneri sicurezza			5,00%	€ 6,44
				4,76%
Prezzo totale in Euro/mq in cifra tonda				€ 135,20

Num. Ord.	NP.IM.01
	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione. Potenza frigorifera: 210,5 kW (acqua evaporatore 12,0 °C / 7,0 °C, aria esterna 35,0 °C) Potenza termica: 222,5 kW (acqua condensatore 40,0 °C / 45,0 °C, aria esterna 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.) Versione ad alta efficienza silenziosa. Ottenuta con adeguato dimensionamento della superficie condensante attraverso l'impiego di un opportuno numero di moduli di condensazione. L'unità è dotata di serie del dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori e di silenziatore sulla linea del premente. Refrigerante HFC R410A. Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguato spessore, è verniciata con polveri poliestere in grado di resistere nel tempo agli agenti atmosferici. Il compressore ermetico di tipo scroll si caratterizza per l'elevata resa e il basso assorbimento elettrico. Valvola termostatica di tipo meccanico con equalizzatore esterno posto all'uscita dell'evaporatore e bulbo sensibile alla temperatura di aspirazione. Scambiatore refrigerante-acqua di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con materiale a celle chiuse per impedire la formazione della condensa e ridurre le dispersioni termiche. Scambiatore lato aria Batterie con tubi in rame e alette turbolenziate in alluminio. Gruppo ventilante standard. L'unità è dotata del dispositivo elettronico che varia il numero di giri dei ventilatori in base alla pressione di condensazione al fine di mantenerla sufficientemente alta per un funzionamento corretto dell'unità con temperature esterne basse. Alimentazione 400V/3/50Hz con magnetotermici. Quadro elettrico Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina. Componenti idraulici - Filtro acqua dotato di maglia filtrante in acciaio, preserva l'intasamento dello scambiatore da parte di eventuali impurità presenti nel circuito. - Sonda di temperatura acqua (ingresso). - Sonda di temperatura acqua (uscita). - Vaso d'espansione a membrana con precarica di azoto. - Valvole unidirezionali - Rubinetto per scaricare l'acqua del circuito. Descrizione: Pompa D + riserva Numero di pompe: 2 Numero dei vasi d'espansione: 2 Capacità del vaso d'espansione: 24 l Dimensioni: 3970x2200xh2450mm - Peso: 3350 Kg Potenza Massima Assorbita: 70.4 kw - Alim.: 400V-3pH-50Hz Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	12,00	12,00	12,00	0,00
totale ore	12,00	12,00	12,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	12,00	€ 22,53	€ 270,36
	Installatore di 3° Categoria	ore	12,00	€ 25,09	€ 301,08
	Installatore di 4° Categoria	ore	12,00	€ 26,23	€ 314,76
					€ 886,20
2	Materiali a piè d'opera				
	PDC con accessori	cad	1,00	€ 103 102,00	€ 103 102,00
	Sconto du prezzo di listino	%	40	€ 41 240,80	-€ 41 240,80
	tiro in alto e posizionamento	cad	1,00	€ 974,48	€ 974,48
	collegamenti elettrici	cad	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00
3	Noleggi				
					-
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	63 835,680	5,00%	€ 3 191,78
5	Oneri di sicurezza	%	886,20	3,00%	€ 26,59
	Sommano				€ 67 940,25
	Spese generali 17 %				€ 11 549,84
	Sommano				€ 79 490,09
	Utile dell'impresa 10 %				€ 7 949,01
	Sommano				€ 87 439,10
	Arrotondamento				€ 0,00

€ 87 439,10

Incidenza Manodopera	1,01%
Incidenza Sicurezza	0,03%

Num. Ord.	NP.IM.02
	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e fi nitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato esternamente. RIVESTIMENTO ESTERNO Lamierino zincato preverniciato colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1500 lt

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	2,00	2,00	2,00	0,00
totale ore	2,00	2,00	2,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	2,00	€ 22,53	€ 45,06
	Installatore di 3° Categoria	ore	2,00	€ 25,09	€ 50,18
	Installatore di 4° Categoria	ore	2,00	€ 26,23	€ 52,46
					€ 147,70
2	Materiali a piè d'opera				
	Accumulo inerziale 1500 lt	cad	1,00	€ 3 355,73	€ 3 355,73
	Sconto du prezzo di listino	%	20	€ 671,15	-€ 671,15
3	Noleggi				
					-
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	2 684,580	5,00%	€ 134,23
5	Oneri di sicurezza	%	147,70	3,00%	€ 4,43
	Sommano				€ 2 970,94
	Spese generali 17 %				€ 505,06
	Sommano				€ 3 476,00
	Utile dell'impresa 10 %				€ 347,60
	Sommano				€ 3 823,60
	Arrotondamento				€ 0,00

€ 3 823,60

Incidenza Manodopera 3,86%
Incidenza Sicurezza 0,12%

Num. Ord.	NP.IM.03
	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri anticorrosione. Questa gamma si caratterizza per il compressore con tecnologia ad Inverter e da un'elevata efficienza stagionale, grazie alla possibilità di modulare la potenza erogata in funzione del carico richiesto. Serie modulare che permette di adattare l'installazione di queste unità alle effettive esigenze di sviluppo dell'impianto, in questo modo la potenza installata può essere incrementata nel tempo in modo semplice ed economico. Potenza frigorifera: 60,0 kW (acqua evaporatore 12,0 °C / 7,0 °C, aria esterna 35,0 °C) Potenza termica: 65,0 kW (acqua condensatore 40,0 °C / 45,0 °C, aria esterna 7,0 °C b.s. / 6,0 °C b.u.) Compressore twin rotary inverter ad alta efficienza, progettato per il funzionamento a velocità variabile, montato su supporti elastici antivibranti, con protezione termica interna. Gruppo ventilante a <Modulazione continua dei giri in base alla pressione di condensazione, motore brushless ad alta efficienza per un maggior risparmio energetico. Quadro elettrico Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina. Refrigerante R32 Dimensioni: 2200x880x1680mm - Peso: 686 Kg Dotata di elettropompa Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	12,00	12,00	12,00	0,00
totale ore	12,00	12,00	12,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	12,00	€ 22,53	€ 270,36
	Installatore di 3° Categoria	ore	12,00	€ 25,09	€ 301,08
	Installatore di 4° Categoria	ore	12,00	€ 26,23	€ 314,76
					€ 886,20
2	Materiali a piè d'opera				
	PDC con accessori	cad	1,00	€ 31 322,80	€ 31 322,80
	Sconto du prezzo di listino	%	40	€ 12 529,12	-€ 12 529,12
	tiro in alto e posizionamento	cad	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00
	collegamenti elettrici	cad	1,00	€ 500,00	€ 500,00
					€ 0,00
3	Noleggi				
					-
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	20 293,680	5,00%	€ 1 014,68
5	Oneri di sicurezza	%	886,20	3,00%	€ 26,59
	Sommano				€ 22 221,15
	Spese generali 17 %				€ 3 777,60
	Sommano				€ 25 998,75
	Utile dell'impresa 10 %				€ 2 599,87
	Sommano				€ 28 598,62
	Arrotondamento				€ 0,00
					€ 28 598,62

Incidenza Manodopera 3,10%
Incidenza Sicurezza 0,09%

Num. Ord.	NP.IM.04
	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e fi nitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato esternamente. RIVESTIMENTO ESTERNO Lamierino zincato preverniciato colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1000 lt

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	2,00	2,00	2,00	0,00
totale ore	2,00	2,00	2,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	2,00	€ 22,53	€ 45,06
	Installatore di 3° Categoria	ore	2,00	€ 25,09	€ 50,18
	Installatore di 4° Categoria	ore	2,00	€ 26,23	€ 52,46
					€ 147,70
2	Materiali a piè d'opera				
	Accumulo inerziale 1000 lt	cad	1,00	€ 2 212,73	€ 2 212,73
	Sconto du prezzo di listino	%	20	€ 442,55	-€ 442,55
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
3	Noleggi				
					-
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	1 770,184	5,00%	€ 88,51
5	Oneri di sicurezza	%	147,70	3,00%	€ 4,43
	Sommano				€ 2 010,82
	Spese generali 17 %				€ 341,84
	Sommano				€ 2 352,66
	Utile dell'impresa 10 %				€ 235,27
	Sommano				€ 2 587,93
	Arrotondamento				€ 0,00

€ 2 587,93

Incidenza Manodopera 5,71%
Incidenza Sicurezza 0,17%

Num. Ord.	NP.IM.05
	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate d'aria e per elevate altezze di installazione. La possibilità di regolare l'inclinazione delle pale, manualmente, consente di variare la profondità del lancio adattando i diffusori alla diffusione in riscaldamento ed in raffreddamento. Idoneo per altezze di installazione da 3 a 10 m circa. DN400

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	1,00	1,00	0,00	0,00
totale ore	1,00	1,00	0,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	0,00	€ 22,53	€ 0,00
	Installatore di 3° Categoria	ore	1,00	€ 25,09	€ 25,09
	Installatore di 4° Categoria	ore	1,00	€ 26,23	€ 26,23
					€ 51,32
2	Materiali a piè d'opera				
	Diffusore DN400	cad	1,00	€ 328,17	€ 328,17
	Sconto du prezzo di listino	%	20	€ 65,63	-€ 65,63
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
3	Noleggi				
					-
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	262,536	5,00%	€ 13,13
5	Oneri di sicurezza	%	51,32	3,00%	€ 1,54
	Sommano				€ 328,52
	Spese generali 17 %				€ 55,85
	Sommano				€ 384,37
	Utile dell'impresa 10 %				€ 38,44
	Sommano				€ 422,81
	Arrotondamento				€ 0,00

€ 422,81

Incidenza Manodopera 12,14%
Incidenza Sicurezza 0,36%

Num. Ord.	NP.IM.06
	Fornitura e posa in opera di addolcitore volumetrico digitale autodisinfettante con timer elettronico digitale per rigenerazione a volume + tempo. Portata: 6900 lt/h , completo di Filtro su ingresso autopulente da DN65, carica sale, messa in funzione - Compreso di collegamenti elettrici

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	4,00	4,00	0,00	0,00
totale ore	4,00	4,00	0,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	0,00	€ 22,53	€ 0,00
	Installatore di 3° Categoria	ore	4,00	€ 25,09	€ 100,36
	Installatore di 4° Categoria	ore	4,00	€ 26,23	€ 104,92
					€ 205,28
2	Materiali a piè d'opera				
	Addolcitore con accessori	cad	1,00	€ 4 640,00	€ 4 640,00
	Sconto du prezzo di listino	%	20	€ 928,00	-€ 928,00
	allacci elettrici	cad	1,00	€ 144,14	€ 144,14
					€ 0,00
					€ 0,00
3	Noleggi				
					-
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	3 856,135	5,00%	€ 192,81
5	Oneri di sicurezza	%	205,28	3,00%	€ 6,16
	Sommano				€ 4 260,38
	Spese generali 17 %				€ 724,26
	Sommano				€ 4 984,64
	Utile dell'impresa 10 %				€ 498,46
	Sommano				€ 5 483,11
	Arrotondamento				€ 0,00
					€ 5 483,11

Incidenza Manodopera 3,74%
 Incidenza Sicurezza 0,11%

Num. Ord.	NP.IM.07
	Fornitura e posa in opera di riserva idrica realizzata con vasca monolitica in cav. Con le seguenti caratteristiche: struttura carrabile in cemento armato prefabbricato, classe di resistenza C45/55 ed acciaio B450C. Dimensionate e prodotte per carichi stradali di prima categoria come da DM 14/01/2008. Spessore 10 cm, dimensioni interne 230 x 530 altezza 240 cm, ingombro esterno 250 x 550 altezza 252cm. Peso 16500 Kg. Compresa soletta di copertura tipo carrabile per vasche prefabbricate, in cemento armato vibrato, classe di resistenza C35/45 N/mm2 ed acciaio B450C, dimensionata e prodotta per carichi stradali prima categoria NCT DM 17/01/2018 Cap. 5 -5,1,3,3,4 spessore 20 cm, dimensioni 250x550 cm. Passaggi liberi standard 40x40cm e 60x60 cm per alloggiamento chiusini in ghisa sferoidale (esclusi).

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	4,00	4,00	4,00	0,00
totale ore	4,00	4,00	4,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	4,00	€ 28,94	€ 115,76
	Operaio Edile Qualificato	ore	4,00	€ 26,83	€ 107,32
	Operaio Edile Comune	ore	4,00	€ 24,13	€ 96,52
	Installatore di 2° Categoria	ore	0,00	€ 22,53	€ 0,00
	Installatore di 3° Categoria	ore	0,00	€ 25,09	€ 0,00
	Installatore di 4° Categoria	ore	0,00	€ 26,23	€ 0,00
					€ 319,60
2	Materiali a piè d'opera				
	Vasca e soletta di copertura	cad	1,00	€ 28 901,15	€ 28 901,15
	Sconto su prezzo di listino	%	20	€ 5 780,23	-€ 5 780,23
		cad	0,00	€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
3	Noleggi				
	gru a caldo	gg	1,00	1 500,00	1 500,00
4	Trasporti				
	Trasporto materiali	%	23 120,920	5,00%	€ 1 156,05
5	Oneri di sicurezza	%	319,60	3,00%	€ 9,59
	Sommano				€ 26 106,15
	Spese generali 17 %				€ 4 438,05
	Sommano				€ 30 544,20
	Utile dell'impresa 10 %				€ 3 054,42
	Sommano				€ 33 598,62
	Arrotondamento				€ 0,00

€ 33 598,62

Incidenza Manodopera 0,95%
Incidenza Sicurezza 0,03%

Num. Ord.	NP.IM.08
	Fornitura e posa di quadro elettrico per laboratori, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP55, completo di porta trasparente e intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico.

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	8,00	8,00	0,00	0,00
totale ore	8,00	8,00	0,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	0,00	€ 22,53	€ 0,00
	Installatore di 3° Categoria	ore	8,00	€ 25,09	€ 200,72
	Installatore di 4° Categoria	ore	8,00	€ 26,23	€ 209,84
					€ 410,56
2	Materiali a piè d'opera				
Articolo	Descrizione		Qtà	Prezzo €	
F315P72	Linea SPACE - centralino incasso 72mod	fume	1	305,00	€ 305,00
F315S72	Linea SPACE - scatola incasso 72mod		1	34,00	€ 34,00
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm		6	4,50	€ 27,00
F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A		1	45,00	€ 45,00
FA84C32	btdin45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA		1	123,50	€ 123,50
FN43T230	btdin - tripla LED traspa. 230/400V AC		1	50,40	€ 50,40
GA8813A1	btdin45 - magn diff A 1P+N 16A 4,5kA 30mA		7	168,00	
6					€ 1 176,00
GA8813AC	btdin45- magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA		1	110,00	110,00
10					
GA8843AC	btdin45 - magn diff AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4 md		1	417,35	417,35
16					
T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A		3	3,00	€ 9,00
400404	RIPARTITORE MODULARE 4P 40A 6M		1	31,00	€ 31,00
			Totale €		€ 2 328,25
	sconto dal prezzo di listino	35%			-€ 814,89
5	Oneri di sicurezza	%	€ 410,56	3,00%	€ 12,32
	Sommano				€ 1 936,24
	Spese generali 17 %				€ 329,16
	Sommano				€ 2 265,40
	Utile dell'impresa 10 %				€ 226,54
	Sommano				€ 2 491,94
	Arrotondamento				€ 0,00
					€ 2 491,94

Incidenza Manodopera 16,48%
Incidenza Sicurezza 0,49%

Num. Ord.	NP.IM.09
	Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP55, completo di porta trasparente e intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico.

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	11,00	11,00	0,00	0,00
totale ore	11,00	11,00	0,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
----	-----------------------	------	----------	--------	---------

1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	0,00	€ 22,53	€ 0,00
	Installatore di 3° Categoria	ore	11,00	€ 25,09	€ 275,99
	Installatore di 4° Categoria	ore	11,00	€ 26,23	€ 288,53
					€ 564,52
2	Materiali a piè d'opera				

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €	
Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €	
93000FM	mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro	3	35,00	€ 105,00
93640Q	mas LDX 400 - quadro 600x800	1	410,00	€ 410,00
93640V	mas LDX - porta vetro 600x800	1	405,00	€ 405,00
70000MO	mas - supporto per morsetti orizzontale	2	40,00	€ 80,00
70860N	mas - profilato DIN35 I=600mm	3	30,00	€ 90,00
78860N/6N	mas - barra di terra I=600	3	120,00	€ 360,00
93600NC	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400	3	50,00	€ 150,00
9530	mas - pannello cieco 600x200	2	65,00	€ 130,00
9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	2	67,00	€ 134,00
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	3	5,00	€ 15,00
F10AC4	btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz	1	500,00	€ 500,00
F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	1	60,00	€ 60,00
FN43T230	btdin - tripla LED traspa. 230/400V AC	1	67,00	€ 67,00
FN84C50	btdin60 - magnetot 4P curva C 50A 6kA	1	215,00	€ 215,00
G701N	btdin - rele differenziale di terra	1	450,00	€ 450,00
G701T/35N	btdin - trasf toroidale per G701/2 d=35mm	1	200,00	€ 200,00
GN8813AC	btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA	1	215,00	€ 215,00
M7S230	SGANCIATORE LANCIO 230V ac dc	3	200,00	€ 600,00
T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	3	8,89	€ 26,66
T714E160	M1 160E - magn+diff base 3P+N/2 160A 16kA	2	2 400,00	€ 4 800,00
013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	4	7,00	€ 28,00
013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	4	10,00	€ 40,00
021405	SP38 10X38 3P+N	3	100,00	€ 300,00
Totale €				€ 9 380,66
Sconto materiali da prezzo di listino 30%				-€ 2 814,20

5	Oneri di sicurezza	%	€ 564,52	3,00%	€ 16,94
	Sommano				€ 7 147,91
	Spese generali 17 %				€ 1 215,15
	Sommano				€ 8 363,06
	Utile dell'impresa 10 %				€ 836,31
	Sommano				€ 9 199,37
	Arrotondamento				€ 0,00

€ 9 199,37

Incidenza Manodopera 6,14%
Incidenza Sicurezza 0,18%

Num. Ord.	NP.IM.10
	Fornitura e posa di quadro elettrico generale Q01 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni opportune da parete o pavimento in lamiera, grado di protezione minimo IP40, completo di porta di vetro, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51 e marcatura CE, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera. N.B. garantire una riserva di spazio di almeno il 30%.

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative edile	Op. spec.	Op. qual.	Op. com.	Op. com.
	ore	ore	ore	ore
Manodopera per il montaggio	0,00	0,00	0,00	0,00
totale ore	0,00	0,00	0,00	0,00

Calcolo manodopera distinto per fasi lavorative impianti	inst.4° cat.	inst.3° cat.	inst.2° cat.	inst.2° cat.
	ore	ore	ore	ore
	32,00	32,00	0,00	0,00
totale ore	32,00	32,00	0,00	0,00

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
	Operaio Edile Specializzato	ore	0,00	€ 28,94	€ 0,00
	Operaio Edile Qualificato	ore	0,00	€ 26,83	€ 0,00
	Operaio Edile Comune	ore	0,00	€ 24,13	€ 0,00
	Installatore di 2° Categoria	ore	0,00	€ 22,53	€ 0,00
	Installatore di 3° Categoria	ore	32,00	€ 25,09	€ 802,88
	Installatore di 4° Categoria	ore	32,00	€ 26,23	€ 839,36
					€ 1 642,24
2	Materiali a piè d'opera				
Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €		
	Componenti quadro come da distinta allegata				€ 33 883,27
	sconto rispetto ai prezzi di listino 35%	35%			-€ 11 859,14
		Totale			€ 22 024,13
5	Oneri di sicurezza	%	€ 1 642,24	3,00%	€ 49,27
	Sommano				€ 23 715,63
	Spese generali 17 %				€ 4 031,66
	Sommano				€ 27 747,29
	Utile dell'impresa 10 %				€ 2 774,73
	Sommano				€ 30 522,02
	Arrotondamento				€ 0,00
					€ 30 522,02

Incidenza Manodopera 5,38%
Incidenza Sicurezza 0,16%



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici"



PROGETTO VINCITORE AREA 101

Concorso di Progettazione in due gradi ai sensi degli articoli 152 e seguenti del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art 24 del decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233 per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale- Componente 3 –Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici- Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



CITTA' DI NETTUNO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 2023-04-07 - 0024036

Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia Scuola Secondaria di 1° Grado "De Franceschi" di Via Romana CUP: G71B22000450006

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E.Q. Geom. Marco D'AMBRA

DIRIGENTE SETTORE LL.PP Arch. Vito Rocco PANETTA

COMMISSIONE STRAORDINARIA Dr. Antonio REPPUCCI - prefetto a r. Dr.ssa Tania GIALLONGO - viceprefetto Dr. Gerardo INFANTINO - dirigente di II fascia



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

R.T.P. (Rep.n. 14108 Racc. n. 839)

Architetto Giuseppe D'ALBENZIO

Architetto Silvio AMMIRATI

Architetto Aniello FORMISANO

Ingegnere Antonio DURANTE

Ingegnere Gioacchino MADDALONI

Ingegnere Aniello CASILLO

Geologo Giuseppe TROISI

CONSULENTI : Architetto Carmine LANZETTA

COLLABORATORI : Architetto Laura ROMANO

NOME DELLA TAVOLA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Nr. ELABORATO - CODICE - FILE

PE.EC.03

DATA	REV.	REV.01	REV.02	SCALA
25/10/23				
☒ PARTE GENERALE	☐ ARCHITETTURA	☐ STRUTTURE	☐ IMPIANTI	☐ SICUREZZA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: P.N.R.R. Missione 2 Componente 3 Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici" Finanziato dall'U.E next GenEu. "PNRR Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia: Scuola Secondaria di 1° grado De Franceschi di via Romana" CUP: G7IB22000450006

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

Data, 25/10/2023

IL TECNICO

RTOE . D'Albenzio - Ammirati - Casillo - Durante -
Formisano - Maddaloni - Troisi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 voce n.283 - Categorie: 002.006.038	52,00				
	SOMMANO cadauno	52,00	28,78	1'496,56	0,00	
2 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq voce n.282 - Categorie: 002.006.038	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	60,43	362,58	0,00	
3 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessi ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq voce n.281 - Categorie: 002.006.038	3,00				
	SOMMANO cadauno	3,00	81,39	244,17	0,00	
4 095225	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate voce n.247 - Categorie: 002.006.033	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	476,06	476,06	0,00	
5 095227b	Blocco di codifica: per chiusura circuito voce n.249 - Categorie: 002.006.033	16,00				
	SOMMANO cadauno	16,00	6,96	111,36	0,00	
6 095228	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore voce n.248 - Categorie: 002.006.033	16,00				
	SOMMANO cadauno	16,00	79,78	1'276,48	0,00	
7 095230a	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandiconduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qua ... io e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2 x 2 x 0,25 mmq voce n.250 - Categorie: 002.006.033	500,00				
	SOMMANO cadauno	500,00	2,63	1'315,00	0,00	
8 165038a	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto per sistema 8 ohm, 30 W rms voce n.309 - Categorie: 002.006.041	10,00				
	SOMMANO cadauno	10,00	86,26	862,60	0,00	
9 165043c	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fin ... ione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 540 W					
	A R I P O R T A R E			6'144,81		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'144,81		
10 A02.01.001.b	voce n.308 - Categorie: 002.006.041	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	6'829,21	6'829,21	0,00	
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	voce n.17 - Categorie: 002.001.003	1'998,00				
11 A02.01.003.b	SOMMANO mc	1'998,00	9,10	18'181,80	0,00	
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	voce n.65 - Categorie: 003.002.003	123,12				
	SOMMANO mc	123,12	23,45	2'887,16	0,00	
12 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	voce n.278 - Categorie: 002.006.037	55,20				
	SOMMANO mc	55,20	44,55	2'459,16	0,00	
	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.					
13 A02.02.035	voce n.7 - Categorie: 001.001.005	1'094,34				
	voce n.18 - Categorie: 002.001.005	1'570,95				
	voce n.67 - Categorie: 003.002.005	7,24				
	SOMMANO mc	2'672,53	8,50	22'716,51	0,00	
14 A02.02.044	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia					
	voce n.219 - Categorie: 002.005.046	60,75				
	voce n.279 - Categorie: 002.006.037	9,20				
	SOMMANO mc	69,95	99,61	6'967,72	0,00	
15 A02.02.076	Diserbo meccanico con trattore munito di trincia e raccolta immediata del materiale di risulta, da eseguirsi in area archeologica, non adiacente a ruderi e materiale archeologico a ... nufatti e del piede delle piante, nonché di trasporto, conferimento dei residui vegetali, escluso l'onere di smaltimento					
	voce n.8 - Categorie: 002.001.001	4'400,00				
	SOMMANO mq	4'400,00	0,75	3'300,00	0,00	
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo					
16 A02.03.001.a	voce n.66 - Categorie: 003.002.004	115,88				
	voce n.220 - Categorie: 002.005.046	87,75				
	voce n.280 - Categorie: 002.006.037	46,00				
	SOMMANO mc	249,63	3,66	913,65	0,00	
	A R I P O R T A R E			70'400,02		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'400,02		
17 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi ester ... ati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno voce n.6 - Categorie: 001.001.002 voce n.13 - Categorie: 002.001.002	8'418,00 90,00				
	SOMMANO mc	8'508,00	22,41	190'664,28	0,00	
18 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico voce n.16 - Categorie: 002.001.002	5,10				
	SOMMANO mc	5,10	106,18	541,52	0,00	
19 A03.01.010.e	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: doghe di alluminio e supporto o grigliato lamellare voce n.2 - Categorie: 001.001.001	1'620,00				
	SOMMANO mq	1'620,00	9,61	15'568,20	0,00	
20 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete voce n.11 - Categorie: 002.001.002	93,00				
	SOMMANO mc	93,00	160,10	14'889,30	0,00	
21 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato voce n.1 - Categorie: 001.001.001	1'220,00				
	SOMMANO mq	1'220,00	4,00	4'880,00	0,00	
22 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" voce n.4 - Categorie: 001.001.001	28,00				
	SOMMANO cad	28,00	12,80	358,40	0,00	
23 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) voce n.3 - Categorie: 001.001.001	350,00				
	SOMMANO cad	350,00	3,21	1'123,50	0,00	
24 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi voce n.5 - Categorie: 001.001.001	240,00				
	SOMMANO mq	240,00	24,82	5'956,80	0,00	
25 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... 1 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5					
	A R I P O R T A R E			304'382,02		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			304'382,02		
26 A03.03.007.d	voce n.110 - Categorie: 001.001.031	7'930,00				
	SOMMANO kg	7'930,00	2,26	17'921,80	0,00	
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero voce n.109 - Categorie: 001.001.031	1'641,51				
	SOMMANO ton	1'641,51	24,84	40'775,11	0,00	
27 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 voce n.111 - Categorie: 002.001.031	879,73				
	SOMMANO ton	879,73	12,42	10'926,25	0,00	
	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ²	39,21				
	voce n.68 - Categorie: 003.004.007 voce n.90 - Categorie: 002.003.007	155,00				
28 A06.01.001.0 1.b	SOMMANO mc	194,21	191,96	37'280,55	0,00	
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ²	9,00				
	voce n.29 - Categorie: 002.004.013 voce n.70 - Categorie: 003.004.007 voce n.93 - Categorie: 002.003.007	136,77 1'231,00				
	SOMMANO mc	1'376,77	221,12	304'431,38	0,00	
30 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere	900,00				
	voce n.30 - Categorie: 002.004.013 voce n.71 - Categorie: 003.004.008	8'206,20				
	SOMMANO kg	9'106,20	2,75	25'042,05	0,00	
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento	94'749,50				
31 A06.02.001.b	voce n.94 - Categorie: 002.003.008	94'749,50				
	SOMMANO kg	94'749,50	2,29	216'976,36	0,00	
	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	572,76				
	voce n.73 - Categorie: 003.004.008 voce n.228 - Categorie: 002.005.046	97,20				
32 A06.02.002	SOMMANO kg	669,96	2,79	1'869,19	0,00	
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi					
	A R I P O R T A R E			959'604,71		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			959'604,71		
A06.03.001.a	armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) voce n.96 - Categorie: 002.003.009	147,70				
	SOMMANO mq	147,70	28,56	4'218,31	0,00	
34 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde voce n.97 - Categorie: 002.003.009	1'155,00				
	SOMMANO mq	1'155,00	41,66	48'117,30	0,00	
35 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione voce n.28 - Categorie: 002.004.013 voce n.69 - Categorie: 003.004.007 voce n.98 - Categorie: 002.003.009	60,00 385,88 956,00				
	SOMMANO mq	1'401,88	35,56	49'850,85	0,00	
36 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... a superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve voce n.99 - Categorie: 002.003.009	270,00				
	SOMMANO	270,00	15,00	4'050,00	0,00	
37 A07.02.003.c	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 30 cm voce n.26 - Categorie: 002.004.012	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	72,01	104'126,46	0,00	
38 A07.03.001.b	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con granulato di pomice voce n.21 - Categorie: 002.004.015	115,68				
	SOMMANO mc	115,68	218,76	25'306,16	0,00	
39 A08.01.034.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm voce n.25 - Categorie: 002.004.015 voce n.54 - Categorie: 002.004.025	250,00 410,00				
	SOMMANO m	660,00	71,72	47'335,20	0,00	
40 A10.01.020.c	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,8 mm voce n.24 - Categorie: 002.004.015	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	45,25	65'431,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'308'040,49		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'308'040,49		
41 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 3 cm voce n.22 - Categorie: 002.004.016	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	23,94	34'617,24	0,00	
42 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ per ogni cm in più voce n.23 - Categorie: 002.004.015	10'122,00				
	SOMMANO mq	10'122,00	4,29	43'423,38	0,00	
43 A11.02.001.b .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... azione kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 4 cm voce n.32 - Categorie: 002.004.016	30,00				
	SOMMANO mq	30,00	97,46	2'923,80	0,00	
44 A11.02.001.b .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... e kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ per ogni cm in più voce n.33 - Categorie: 002.004.016	120,00				
	SOMMANO mq	120,00	4,87	584,40	0,00	
45 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... r dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce voce n.31 - Categorie: 002.004.017	135,00				
	SOMMANO mq	135,00	38,92	5'254,20	0,00	
46 A13.01.001.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... saggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. voce n.36 - Categorie: 002.004.020	100,00				
	SOMMANO mq	100,00	66,11	6'611,00	0,00	
47 A13.01.003.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il tra ... usa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 12,5 mm. voce n.37 - Categorie: 002.004.020	100,00				
	SOMMANO mq	100,00	22,86	2'286,00	0,00	
48 A13.01.014.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x120 cm voce n.39 - Categorie: 002.004.020	1'210,00				
	SOMMANO mq	1'210,00	53,42	64'638,20	0,00	
49 A13.01.014.c	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica seminasosta 60x60 cm					
	A R I P O R T A R E			1'468'378,71		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'468'378,71		
	voce n.38 - Categorie: 002.004.020	1'120,00				
	SOMMANO mq	1'120,00	45,73	51'217,60	0,00	
50 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale voce n.41 - Categorie: 002.004.018	170,00				
	SOMMANO mq	170,00	60,68	10'315,60	0,00	
51 A14.01.024.i	Pavimento in listoni di legno prima scelta, conforme alle norme UNI 4373, di 22 mm di spessore di 6 ÷ 9 cm di larghezza, 50 ÷ 100 cm di lunghezza, posti in opera su armatura di legno esistente, compresi tagli, sfridi, lamatura e laccatura: di Rovere voce n.43 - Categorie: 002.004.018	60,00				
	SOMMANO mq	60,00	228,08	13'684,80	0,00	
52 A14.01.034.a	Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di ... to a pavimento; - resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 2 mm voce n.42 - Categorie: 002.004.018	2'420,00				
	SOMMANO mq	2'420,00	58,37	141'255,40	0,00	
53 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm voce n.44 - Categorie: 002.004.019	520,00				
	SOMMANO mq	520,00	57,10	29'692,00	0,00	
54 A14.02.015	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante voce n.45 - Categorie: 002.004.019	1'150,00				
	SOMMANO m	1'150,00	6,35	7'302,50	0,00	
55 A15.01.002.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... n malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: trani chiaro voce n.55 - Categorie: 002.004.023	36,00				
	SOMMANO mq	36,00	136,48	4'913,28	0,00	
56 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B voce n.81 - Categorie: 002.004.022 voce n.95 - Categorie: 002.003.011	13'244,00 1'950,00				
	SOMMANO kg	15'194,00	5,02	76'273,88	0,00	
57 A17.01.002.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B voce n.46 - Categorie: 002.004.022	4'886,41				
	SOMMANO kg	4'886,41	7,82	38'211,73	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'841'245,50		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'841'245,50		
58 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 voce n.82 - Categorie: 002.004.022	13'244,00				
	SOMMANO kg	13'244,00	1,30	17'217,20	0,00	
59 A17.03.001.0 1	Pareti divisorie in vetro composte da profili in alluminio preverniciato e doppio vetro temperato o stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con o senza parti cieche in pannelli d ... feriere mediante tasselli o materiale biadesivo completa di mostre e contromostre di rifinitura compresa la zoccolatura: voce n.48 - Categorie: 002.004.024	66,40				
	SOMMANO mq	66,40	488,12	32'411,17	0,00	
60 A17.03.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... bilizzare 1,50 mq) Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. voce n.92 - Categorie: 002.004.025	132,60				
	SOMMANO mq	132,60	780,13	103'445,24	0,00	
61 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): Serramento fisso. Telaio fisso: voce n.91 - Categorie: 002.004.025	240,60				
	SOMMANO mq	240,60	488,12	117'441,67	0,00	
62 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco voce n.56 - Categorie: 002.004.026 voce n.59 - Categorie: 002.004.026	3'270,00 350,00				
	SOMMANO mq	3'620,00	6,32	22'878,40	0,00	
63 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione voce n.57 - Categorie: 002.004.026	3'270,00				
	SOMMANO mq	3'270,00	3,16	10'333,20	0,00	
64 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche voce n.58 - Categorie: 002.004.026	3'270,00				
	SOMMANO mq	3'270,00	12,17	39'795,90	0,00	
65 A20.01.013.b .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche voce n.60 - Categorie: 002.004.026	530,00				
	SOMMANO mq	530,00	14,87	7'881,10	0,00	
66 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio					
	A R I P O R T A R E			2'192'649,38		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'192'649,38		
67 A20.03.007.a	voce n.61 - Categorie: 002.004.026	59,60				
	SOMMANO mq	59,60	8,84	526,86	0,00	
68 B01.03.003.d	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco voce n.62 - Categorie: 002.004.026	59,60				
	SOMMANO mq	59,60	18,34	1'093,06	0,00	
69 B02.03.015.a .01	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... e il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI voce n.72 - Categorie: 003.004.021	122,70				
	SOMMANO mc	122,70	39,20	4'809,84	0,00	
70 B02.03.015.a .02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 200 mm spessore 3,9 mm voce n.337 - Categorie: 002.005.050	175,00				
	SOMMANO m	175,00	35,33	6'182,75	0,00	
71 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 250 mm spessore 4,9 mm voce n.338 - Categorie: 002.005.050	40,00				
	SOMMANO m	40,00	52,71	2'108,40	0,00	
72 B02.05.002.e	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm voce n.339 - Categorie: 002.005.050	80,00				
	SOMMANO m	80,00	84,92	6'793,60	0,00	
73 B02.06.001.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso e ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h int=100 cm, spessore pareti 20 cm voce n.222 - Categorie: 002.005.046	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	300,75	1'203,00	0,00	
74 C01.02.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg. voce n.223 - Categorie: 002.005.046	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	498,66	1'994,64	0,00	
	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici voce n.101 - Categorie: 003.007.027	180,00				
	SOMMANO mc	180,00	43,04	7'747,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'225'108,73		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'225'108,73		
75 C01.04.019.d	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... sura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 – 5 secondo il miscuglio. superfici continue da 1000 a 2000 mq voce n.102 - Categorie: 003.007.027	1'150,00				
	SOMMANO mq	1'150,00	3,56	4'094,00	0,00	
76 C01.05.001.a	Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in l ... ri termoindurenti in vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con un cestello voce n.103 - Categorie: 003.007.028	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	451,93	1'807,72	0,00	
77 C01.05.030.b	Panchina monoblocco con spalliera. Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbiata, altezza seduto > 40 cm h > 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza > 60 cm, peso > kg 550 lunghezza 300 cm voce n.104 - Categorie: 003.007.028	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	1'316,06	6'580,30	0,00	
78 C01.05.035	Portabiciclette. Realizzato in acciaio FE 360 B, bulloneria in acciaio inox, peso > Kg 130, con non meno di 6 posti per ogni modulo, con laterali in CLS sabbiato, dimensioni 0,64 h x 200 m. voce n.105 - Categorie: 003.007.028	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	487,44	974,88	0,00	
79 C01.06.023	Realizzazione di una pavimentazione tipo LEVOCELL e/o DIOGENE e/o similari, con inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino, opportunamente vagliata ed impastata con id ... ciata e la fondazione, da pagarsi a parte. (si considera una superficie di 1,00 mq - spessore finito e rullato cm. 15). voce n.106 - Categorie: 003.004.021	258,00				
	SOMMANO mq	258,00	165,36	42'662,88	0,00	
80 C01.06.029	Fornitura e messa in opera di recinzione di produzione industriale, tipo .., costruita con profilati tubolari, completa di cancelli carrabili o pedonali e di servizio, senza alcun a ... a norma UNI E 14.070.000. I cancelli dovranno essere completi di ferramenta, cerniere, serrature e lucchetti monochiave. voce n.107 - Categorie: 003.004.022	414,00				
	SOMMANO mq	414,00	257,40	106'563,60	0,00	
81 C02.01.001	Acacia dealbata - Altezza mt 3,00/3,50 - Circ. fusto cm 14/16 [Prezzo in vaso] voce n.84 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	256,82	1'797,74	0,00	
82 C02.01.004.0 1	Acer campestre - Altezza mt 3,50/4,00 - Circ. fusto cm 16/18 [Prezzo in vaso] voce n.86 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	288,52	2'019,64	0,00	
83 C02.01.020.0 1	Eucaliptus cinerea-globulus-gunnij - Altezza mt Circ. fusto cm 2,00/2,50 - 14/16 [Prezzo in vaso] voce n.85 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	150,09	1'050,63	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'392'660,12		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'392'660,12		
84 C02.01.047.0 1	Quercus ilex cespuglio con 5/7 getti - Altezza mt 2,50/3,00 [Prezzo in vaso] voce n.83 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	380,23	2'661,61	0,00	
85 C03.01.002	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante. 1)Sistemazione del terreno del campo da gioco: Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di ... e comprese le reti.È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva. voce n.88 - Categorie: 003.008.030	720,00				
	SOMMANO mq	720,00	23,49	16'912,80	0,00	
86 C03.01.053	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a)tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro ... rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente voce n.78 - Categorie: 003.004.022	299,00				
	SOMMANO mq	299,00	46,10	13'783,90	0,00	
87 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 ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm voce n.117 - Categorie: 002.005.048	249,60				
	SOMMANO kg	249,60	12,54	3'129,98	254,15	8,120
88 CAM23_C04 .015.020.J	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 voce n.118 - Categorie: 002.005.048 voce n.163 - Categorie: 002.005.049	2,00 1,00				
	SOMMANO cad	3,00	4'015,01	12'045,03	204,77	1,700
89 CAM23_E03 .010.020.B (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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 voce n.227 - Categorie: 002.005.046	4,20				
	SOMMANO mc	4,20	177,05	743,61	45,36	6,100
90 CAM23_E07 .010.100.B (CAM)	Massetto cementizio premiscelato Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato ... er sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm voce n.40 - Categorie: 002.004.012	143,50				
	SOMMANO mc	143,50	898,71	128'964,89	17'835,84	13,830
91 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
	A R I P O R T A R E			2'570'901,94	18'340,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'570'901,94	18'340,12	
92 CAM23_E18 .075.020.H	voce n.49 - Categorie: 002.004.024	106,68				
	SOMMANO mq	106,68	390,56	41'664,94	1'291,61	3,100
	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... espandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					
	voce n.50 - Categorie: 002.004.024	4,00				
93 CAM23_E18 .075.045.A	SOMMANO cad	4,00	1'068,10	4'272,40	120,91	2,830
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna					
	voce n.51 - Categorie: 002.004.024	42,00				
	SOMMANO cad	42,00	278,72	11'706,24	733,98	6,270
94 CAM23_E19 .040.030.B	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 strutture leggere					
	voce n.47 - Categorie: 002.004.022	4'886,41				
	SOMMANO kg	4'886,41	1,91	9'333,04	0,00	
	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 et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
95 CAM23_I01. 010.045.A	voce n.342 - Categorie: 002.005.050	30,00				
	SOMMANO cad	30,00	55,41	1'662,30	1'009,51	60,730
	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato pesante.					
	voce n.258 - Categorie: 002.006.034	22,00				
96 CAM23_L01 .010.270.B	SOMMANO cad	22,00	39,46	868,12	306,10	35,260
	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m					
	voce n.325 - Categorie: 002.006.044	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	68,33	409,98	27,63	6,740
97 CAM23_L01 .030.030.C	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m					
	voce n.326 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	554,27	554,27	13,25	2,390
	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 3 ... a del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm					
99 CAM23_L01 .060.080.A						
	A R I P O R T A R E			2'641'373,23	21'843,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'641'373,23	21'843,11	
100 CAM23_L02 .010.020.A	voce n.261 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	115,82	694,92	89,99	12,950
	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq	250,00				
	voce n.311 - Categorie: 002.006.041	250,00	1,62	405,00	153,66	37,940
101 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 pa ... ne 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	2'255,00				
	SOMMANO m	2'255,00	4,31	9'719,05	2'566,80	26,410
	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 pa ... ione 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	1'430,00				
	SOMMANO m	1'430,00	5,59	7'993,70	1'886,51	23,600
102 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 pa ... ione 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	1'430,00				
	SOMMANO m	1'430,00	5,59	7'993,70	1'886,51	23,600
	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 ... ione 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	40,00				
	SOMMANO m	40,00	8,18	327,20	69,17	21,140
103 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 ... ione 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	40,00				
	SOMMANO m	40,00	8,18	327,20	69,17	21,140
	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 ... ione 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	220,00				
	SOMMANO m	220,00	10,49	2'307,80	420,25	18,210
104 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 ... ione 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	220,00				
	SOMMANO m	220,00	10,49	2'307,80	420,25	18,210
	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 ... one 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	60,00				
	SOMMANO m	60,00	27,74	1'664,40	136,48	8,200
105 CAM23_L02 .010.240.F	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 ... one 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	60,00				
	SOMMANO m	60,00	27,74	1'664,40	136,48	8,200
	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	2'100,00				
	SOMMANO m	2'100,00	4,71	9'891,00	4'582,50	46,330
	A R I P O R T A R E			2'674'376,30	31'748,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'674'376,30	31'748,47	
107 CAM23_L02 .080.070.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm voce n.289 - Categorie: 002.006.039	750,00				
	SOMMANO m	750,00	5,97	4'477,50	2'004,13	44,760
108 CAM23_L02 .080.070.D	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm voce n.288 - Categorie: 002.006.039	850,00				
	SOMMANO m	850,00	7,59	6'451,50	2'628,34	40,740
109 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm voce n.285 - Categorie: 002.006.039	600,00				
	SOMMANO m	600,00	4,37	2'622,00	866,05	33,030
110 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm voce n.284 - Categorie: 002.006.039 voce n.349 - Categorie: 002.005.050	155,00 260,00				
	SOMMANO m	415,00	6,58	2'730,70	827,67	30,310
111 CAM23_L02 .110.120.H	Alimentatori bus Alimentatore di linea bus KNX da 640 mA, per guida DIN, IP20, tensione di uscita 30 Vdc, corrente di uscita 0,64 A, Perdita di potenza 9 W. Direttiva CE 2011/65/CE. voce n.238 - Categorie: 002.006.032	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	485,67	971,34	29,92	3,080
112 CAM23_L02 .120.030.A	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm voce n.246 - Categorie: 002.006.051	180,00				
	SOMMANO cad	180,00	3,86	694,80	412,16	59,320
113 CAM23_L02 .160.040.B	Contatore trifase Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 400 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 ... i di trasformazione selezionabili. A due numeri meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva voce n.332 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	890,20	890,20	24,30	2,730
114 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm voce n.234 - Categorie: 002.006.032	20,00				
	SOMMANO cad	20,00	109,31	2'186,20	184,73	8,450
	A R I P O R T A R E			2'695'400,54	38'725,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'695'400,54	38'725,77	
115 CAM23_L05 .010.050.A	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi voce n.277 - Categorie: 002.006.037	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	56,41	564,10	307,32	54,480
116 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m voce n.275 - Categorie: 002.006.037	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	92,91	929,10	377,49	40,630
117 CAM23_L05 .040.040.A	Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturb ... le impulsiva di scarica (8/20 microns) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN voce n.333 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	560,14	560,14	21,90	3,910
118 CAM23_L07 .080.020.B	Cavo antifiamma Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) voce n.273 - Categorie: 002.006.036	400,00				
	SOMMANO m	400,00	2,51	1'004,00	364,15	36,270
119 CAM23_L08 .010.010.A	Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita voce n.257 - Categorie: 002.006.034	400,00				
	SOMMANO m	400,00	1,26	504,00	181,24	35,960
120 CAM23_L08 .020.010.A	Antenna TV-VHF Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz voce n.253 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	127,21	127,21	13,98	10,990
121 CAM23_L08 .030.010.A	Palo autoportante in acciaio zincato Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m voce n.256 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	26,69	26,69	12,28	46,010
122 CAM23_L08 .040.010.A	Accoppiatore di segnale Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi voce n.254 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	29,47	29,47	5,46	18,520
123 CAM23_L08 .040.060.A	Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata voce n.255 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	69,41	69,41	5,46	7,860
124 CAM23_L09 .030.020.A	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U voce n.267 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	A R I P O R T A R E	6,00		2'699'214,66	40'015,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	6,00		2'699'214,66	40'015,05	
	SOMMANO cad	6,00	1'342,86	8'057,16	417,36	5,180
125 CAM23_L15 .020.110.A	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso voce n.241 - Categorie: 002.006.032	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	24,34	243,40	36,39	14,950
126 CAM23_L15 .040.010.J	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. voce n.236 - Categorie: 002.006.032	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	415,79	831,58	34,01	4,090
127 CAM23_L16 .010.010.D	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastie ... o con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone voce n.301 - Categorie: 002.006.041	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'800,20	1'800,20	128,71	7,150
128 CAM23_L16 .010.020.B	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone voce n.302 - Categorie: 002.006.041	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	812,16	812,16	16,41	2,020
129 CAM23_L16 .010.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio voce n.303 - Categorie: 002.006.041	22,00				
	SOMMANO cad	22,00	98,36	2'163,92	238,90	11,040
130 CAM23_L16 .010.070.B	Rivelatore lineare Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore voce n.304 - Categorie: 002.006.041	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	1'027,79	2'055,58	63,52	3,090
131 CAM23_L16 .040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione 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 montaggio interno voce n.305 - Categorie: 002.006.041	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	52,83	422,64	25,49	6,030
132 CAM23_L16 .040.030.A	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa voce n.306 - Categorie: 002.006.041	9,00				
	SOMMANO cad	9,00	85,17	766,53	28,67	3,740
133 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db					
	A R I P O R T A R E			2'716'367,83	41'004,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'716'367,83	41'004,51	
	voce n.307 - Categorie: 002.006.041	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	251,60	1'006,40	38,24	3,800
134 CAM23_L16 .080.010.C	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... , CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq					
	voce n.310 - Categorie: 002.006.041	400,00				
	SOMMANO m	400,00	4,02	1'608,00	526,94	32,770
135 CAM23_L20 .030.030.I	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore d ... protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza pari a 1					
	voce n.321 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	76'676,01	76'676,01	15,34	0,020
136 CAM23_L20 .040.020.B	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, per installazione su barra DIN35					
	voce n.324 - Categorie: 002.006.044	24,00				
	SOMMANO cad	24,00	162,90	3'909,60	218,16	5,580
137 CAM23_M0 9.010.010.B	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala 0/30° C					
	voce n.119 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	voce n.142 - Categorie: 002.005.048	6,00				
	voce n.175 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	8,00	137,19	1'097,52	60,03	5,470
138 CAM23_M0 9.010.072.B	Valvola di zona a sfera a tre vie Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angol ... a T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4")					
	voce n.182 - Categorie: 002.005.049	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	283,97	5'111,46	450,32	8,810
139 CAM23_M0 9.010.078.E	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0					
	voce n.120 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	voce n.141 - Categorie: 002.005.048	6,00				
	voce n.176 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	8,00	643,90	5'151,20	450,22	8,740
140 CAM23_M1 1.010.050.C	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/m ... m * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi					
	voce n.173 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'835,45	3'835,45	377,02	9,830
141 CAM23_MT.	Profilati in acciaio Lamiera in acciaio inox					
	voce n.80 - Categorie: 002.004.022	553,00				
	A R I P O R T A R E	553,00		2'814'763,47	43'140,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	553,00		2'814'763,47	43'140,78	
E.08.029						
	SOMMANO kg	553,00	11,42	6'315,26	0,00	
142 CAM23_MT. L09.080.002	Patch panel dati Patch panel 19" con 24 RJ45 cat.5e UTP voce n.263 - Categorie: 002.006.035	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	339,46	3'394,60	0,00	
143 CAM23_MT. L10.020.002	Prese Presa modulare per linee ISDN clas. C, doppia voce n.262 - Categorie: 002.006.035	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	16,72	167,20	0,00	
144 CAM23_MT. L11.109.080 A	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m voce n.239 - Categorie: 002.006.032	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	240,98	4'337,64	0,00	
145 CAM23_MT. L12.030.005	Impianti tv cc Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), assorbimento 6 W, alimentazione 12 V voce n.320 - Categorie: 002.006.043	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	459,19	2'755,14	0,00	
146 CAM23_MT. L12.030.026	Impianti tv cc Selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz voce n.319 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	585,27	585,27	0,00	
147 CAM23_MT. L12.030.030	Impianti tv cc Distributore video programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V, 50 Hz voce n.318 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'526,69	1'526,69	0,00	
148 CAM23_MT. L12.030.031	Impianti tv cc Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite voce n.317 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	460,93	460,93	0,00	
149 CAM23_MT. L12.030.033	Impianti tv cc Videoregistratore VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720h, alimentazione di 230 V c.a. voce n.315 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'918,71	3'918,71	0,00	
150 CAM23_MT. L12.030.036	Impianti tv cc Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 250 MB voce n.314 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	101,74	101,74	0,00	
151 CAM23_MT. L12.030.038	Impianti tv cc TV Full HD 32", PQI - HDMI - USB - dimensioni senza base 737,4x438,0x74,1 mm voce n.316 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	630,67	630,67	0,00	
152	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Modulo Attuatore.					
	A R I P O R T A R E			2'838'957,32	43'140,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'838'957,32	43'140,78	
CAM23_MT. L15.050.011	Dispositivo collegabile al sistema centralizzato con funzione di Relè (NC o NA) voce n.237 - Categorie: 002.006.032	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	482,02	2'892,12	0,00	
153 CAM23_R02 .010.080.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di id ... i, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm voce n.15 - Categorie: 002.001.002	40,00				
	SOMMANO ml	40,00	133,30	5'332,00	1'976,04	37,060
154 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, schermat ... blica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. voce n.12 - Categorie: 002.001.002	315,00				
	SOMMANO mc	315,00	14,93	4'702,95	1'009,25	21,460
155 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'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm voce n.286 - Categorie: 002.006.039	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	80,03	640,24	242,14	37,820
156 CAM23_U04 .020.085.D	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm voce n.287 - Categorie: 002.006.039	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	340,46	2'723,68	247,04	9,070
157 CAM23_U04 .020.091.A	Impianto di accumulo Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione ... deale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc voce n.347 - Categorie: 002.005.050	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'707,59	3'707,59	140,89	3,800
158 CAM23_U05 .070.060.A	Masselli grigliati per pavimentazioni Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa ... terruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm voce n.79 - Categorie: 003.004.021	840,00				
	SOMMANO mq	840,00	39,78	33'415,20	6'933,65	20,750
159 CAM23_U06 .030.050.A	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 voce n.312 - Categorie: 002.006.042	30,00				
	SOMMANO cad	30,00	297,61	8'928,30	1'126,75	12,620
160 CAM23_U06 .060.010.A	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... tazione elettrica all'apertura della copertura,					
	A R I P O R T A R E			2'901'299,40	54'816,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'901'299,40	54'816,54	
(CAM)	dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 18 W - 2272 lm voce n.313 - Categorie: 002.006.042	28,00				
	SOMMANO cad	28,00	560,37	15'690,36	638,60	4,070
161 CAM23_V02 .030.035.A (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini, esclusa la rimozione del ceppo: Altezza fino a 6 m voce n.9 - Categorie: 002.001.001	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	54,71	273,55	109,01	39,850
162 CAM23_V02 .030.045.A (CAM)	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm voce n.10 - Categorie: 002.001.001	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	67,94	339,70	123,89	36,470
163 CAM23_V03 .020.020.A (CAM)	Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi a ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. voce n.87 - Categorie: 003.007.027	28,00				
	SOMMANO mq	28,00	81,44	2'280,32	335,44	14,710
164 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o can ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) voce n.235 - Categorie: 002.006.032	428,00				
	SOMMANO cad	428,00	21,69	9'283,32	0,00	
165 D03.04.002.j	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare fino a 125 A voce n.327 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	865,63	865,63	0,00	
166 D03.14.007	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 50A voce n.328 - Categorie: 002.006.044	12,00				
	SOMMANO cad	12,00	79,61	955,32	0,00	
167 D05.16.001	Torrette portautenze Torretta portautenze in PVC autoestinguente (fino a 16 frutti), completa di supporto per l'installazione di apparecchiature per serie civile componibile, di basetta e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera voce n.244 - Categorie: 002.006.051	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	102,50	1'845,00	0,00	
168 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W voce n.240 - Categorie: 002.006.032	40,00				
	SOMMANO cad	40,00	168,88	6'755,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'939'587,80	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'939'587,80	56'023,48	
169 D06068	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps ... er 5), PPP over Ethernet (PPPoERFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto ROUTER WIFI voce n.266 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	50,74	304,44	0,00	
170 D06072.a	Access point da interno in contenitore plastico adatto per .a installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte w ... impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps ACCESS POINT voce n.265 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	199,82	1'198,92	0,00	
171 D07038	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 doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 voce n.329 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	1'376,20	1'376,20	0,00	
172 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50 voce n.274 - Categorie: 002.006.037	220,00				
	SOMMANO m	220,00	25,25	5'555,00	0,00	
173 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm voce n.276 - Categorie: 002.006.037	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	72,30	723,00	0,00	
174 D16.01.001	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 8 ... natore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. voce n.271 - Categorie: 002.006.036	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'182,50	1'182,50	0,00	
175 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m voce n.268 - Categorie: 002.006.036	20,00				
	SOMMANO cad	20,00	190,00	3'800,00	0,00	
176 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria voce n.269 - Categorie: 002.006.036	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	283,75	567,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'954'295,36	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'954'295,36	56'023,48	
177 D16.01.005	Contatto magnetico da incasso, tipo NC, dim mm 8x30, portata 15 mm, 4 conduttori. voce n.270 - Categorie: 002.006.036	26,00				
	SOMMANO cad	26,00	62,50	1'625,00	0,00	
178 D16.01.007	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto voce n.272 - Categorie: 002.006.036	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	408,75	408,75	0,00	
179 D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... rmo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm voce n.230 - Categorie: 002.006.032	46,00				
	SOMMANO cad	46,00	117,65	5'411,90	0,00	
180 D17.01.058	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... mo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 5100 lm voce n.231 - Categorie: 002.006.032	95,00				
	SOMMANO cad	95,00	293,95	27'925,25	0,00	
181 D17.01.059	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... dimensioni 60x60 cm completa di alimentatore elettronico/reattore dimmerabile, flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm voce n.229 - Categorie: 002.006.032	216,00				
	SOMMANO cad	216,00	143,89	31'080,24	0,00	
182 D17.01.267	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm voce n.233 - Categorie: 002.006.032	37,00				
	SOMMANO cad	37,00	135,59	5'016,83	0,00	
183 E01.008.e	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: diametro esterno 63 mm voce n.214 - Categorie: 002.005.046	22,00				
	SOMMANO m	22,00	16,38	360,36	0,00	
184 E01.008.f	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: diametro esterno 75 mm voce n.213 - Categorie: 002.005.046	250,00				
	SOMMANO m	250,00	20,13	5'032,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'031'156,19	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'031'156,19	56'023,48	
185 E01.026.b	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4" voce n.115 - Categorie: 002.005.048 voce n.162 - Categorie: 002.005.049	1,00 1,00				
	SOMMANO cad	2,00	100,15	200,30	0,00	
186 E01.044.c	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: diametro 3/4" voce n.114 - Categorie: 002.005.048 voce n.161 - Categorie: 002.005.049	4,00 4,00				
	SOMMANO cad	8,00	16,57	132,56	0,00	
187 E01.058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). voce n.200 - Categorie: 002.005.045	32,00				
	SOMMANO cad	32,00	197,80	6'329,60	0,00	
188 E01.058.i	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). voce n.201 - Categorie: 002.005.045	10,40				
	SOMMANO cad	10,40	196,65	2'045,16	0,00	
189 E01.058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. voce n.202 - Categorie: 002.005.045	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	111,55	1'896,35	0,00	
190 E01.058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). voce n.203 - Categorie: 002.005.045	25,00				
	SOMMANO cad	25,00	111,55	2'788,75	0,00	
191 E01.065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica voce n.350 - Categorie: 002.005.045	14,00				
	SOMMANO cad	14,00	352,14	4'929,96	0,00	
192 E01.067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie voce n.352 - Categorie: 002.005.045	24,00				
	SOMMANO cad	24,00	169,07	4'057,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'053'536,55	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'053'536,55	56'023,48	
193 E01.077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm voce n.353 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	476,63	4'766,30	0,00	
194 E01.102.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x con mensole fisse in acciaio verniciato voce n.354 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	592,72	5'927,20	0,00	
195 E01.103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento voce n.351 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	795,33	7'953,30	0,00	
196 E01.107.a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm voce n.355 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	74,12	741,20	0,00	
197 E01.109.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro a muro, profondità 56 cm voce n.356 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	153,54	1'535,40	0,00	
198 E01.148.c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" voce n.204 - Categorie: 002.005.045	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	537,20	537,20	0,00	
199 E02.057.c	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: 80 l voce n.122 - Categorie: 002.005.048 voce n.164 - Categorie: 002.005.049	1,00 2,00				
	SOMMANO cad	3,00	176,27	528,81	0,00	
200 E02.088.d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm voce n.194 - Categorie: 002.005.045	140,00				
	SOMMANO m	140,00	14,82	2'074,80	0,00	
201 E02.088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile					
	A R I P O R T A R E			3'077'600,76	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'077'600,76	56'023,48	
202 E02.088.f	all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm voce n.195 - Categorie: 002.005.045	279,00				
	SOMMANO m	279,00	16,12	4'497,48	0,00	
	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm voce n.196 - Categorie: 002.005.045	24,00				
203 E02.090.b	SOMMANO m	24,00	18,10	434,40	0,00	
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm voce n.128 - Categorie: 002.005.048 voce n.143 - Categorie: 002.005.048 voce n.183 - Categorie: 002.005.049	106,00 108,00 152,00				
	SOMMANO m	366,00	14,42	5'277,72	0,00	
204 E02.090.c						
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm voce n.129 - Categorie: 002.005.048 voce n.184 - Categorie: 002.005.049	93,00 159,00				
	SOMMANO m	252,00	19,28	4'858,56	0,00	
205 E02.090.d						
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm voce n.130 - Categorie: 002.005.048 voce n.144 - Categorie: 002.005.048 voce n.185 - Categorie: 002.005.049	129,00 214,00 99,00				
	SOMMANO m	442,00	25,22	11'147,24	0,00	
206 E02.090.e						
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 75 x 6,8 mm voce n.145 - Categorie: 002.005.048 voce n.186 - Categorie: 002.005.049	24,00 34,00				
	SOMMANO m	58,00	33,02	1'915,16	0,00	
207 E02.090.f						
	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm voce n.131 - Categorie: 002.005.048 voce n.146 - Categorie: 002.005.048 voce n.187 - Categorie: 002.005.049	41,00 152,00 27,00				
	SOMMANO m	220,00	44,63	9'818,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'115'549,92	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'115'549,92	56'023,48	
208 E02.090.g	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 110 x 10,0 mm voce n.147 - Categorie: 002.005.048 voce n.188 - Categorie: 002.005.049	41,00 39,00				
	SOMMANO m	80,00	63,00	5'040,00	0,00	
209 E02.090.h	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 125 x 11,4 mm voce n.132 - Categorie: 002.005.048	24,00				
	SOMMANO m	24,00	77,97	1'871,28	0,00	
210 E02.092.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 22 mm voce n.197 - Categorie: 002.005.045	140,00				
	SOMMANO m	140,00	13,22	1'850,80	0,00	
211 E02.092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm voce n.198 - Categorie: 002.005.045	279,00				
	SOMMANO m	279,00	16,09	4'489,11	0,00	
212 E02.092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm voce n.199 - Categorie: 002.005.045	24,00				
	SOMMANO m	24,00	16,68	400,32	0,00	
213 E02.098.c	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 ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 voce n.207 - Categorie: 002.005.045	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	231,12	462,24	0,00	
214 E02.098.d	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 ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8 voce n.208 - Categorie: 002.005.045	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	248,15	1'488,90	0,00	
215 E02.122.f	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 125 mm voce n.124 - Categorie: 002.005.048	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	529,59	3'707,13	0,00	
216	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di					
	A R I P O R T A R E			3'134'859,70	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'134'859,70	56'023,48	
E02.123.c	tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 80 mm voce n.221 - Categorie: 002.005.046	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	311,08	1'244,32	0,00	
217 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" voce n.206 - Categorie: 002.005.045	12,00				
	SOMMANO cad	12,00	19,72	236,64	0,00	
218 E02.124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/4 voce n.205 - Categorie: 002.005.045	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	24,62	147,72	0,00	
219 E02.124.j	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3" voce n.126 - Categorie: 002.005.048 voce n.165 - Categorie: 002.005.049	3,00 4,00				
	SOMMANO cad	7,00	131,73	922,11	0,00	
220 E02.124.k	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 4" voce n.127 - Categorie: 002.005.048 voce n.166 - Categorie: 002.005.049	3,00 6,00				
	SOMMANO cad	9,00	233,11	2'097,99	0,00	
221 E02.127.h	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 voce n.167 - Categorie: 002.005.049	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	253,26	506,52	0,00	
222 E02.127.j	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: 125 mm voce n.125 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	389,99	389,99	0,00	
223 E02.130.e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 80 mm voce n.168 - Categorie: 002.005.049	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	182,33	729,32	0,00	
224 E02.130.g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 125 mm voce n.123 - Categorie: 002.005.048	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	241,55	483,10	0,00	
225 E02.174.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... a tre vie da con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio voce n.136 - Categorie: 002.005.048	1'300,00				
	SOMMANO mq	1'300,00	91,28	118'664,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'260'281,41	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'260'281,41	56'023,48	
226 E02.220	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura i ... temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30 voce n.121 - Categorie: 002.005.048 voce n.140 - Categorie: 002.005.048 voce n.174 - Categorie: 002.005.049	1,00 6,00 1,00				
	SOMMANO cad	8,00	436,74	3'493,92	0,00	
227 E03.035.a	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 1.000 mc/h voce n.137 - Categorie: 002.005.048	1,10				
	SOMMANO cad	1,10	6'233,80	6'857,18	0,00	
228 E03.035.d	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 4.000 mc/h voce n.138 - Categorie: 002.005.048	4,10				
	SOMMANO cad	4,10	12'163,76	49'871,42	0,00	
229 E03.035.e	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 5.000 mc/h voce n.139 - Categorie: 002.005.048	1,10				
	SOMMANO cad	1,10	13'968,54	15'365,39	0,00	
230 E03.050.c	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW voce n.177 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'519,71	1'519,71	0,00	
231 E03.050.d	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW voce n.178 - Categorie: 002.005.049	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	1'622,87	8'114,35	0,00	
232 E03.050.e	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW voce n.179 - Categorie: 002.005.049	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	2'021,68	14'151,76	0,00	
233 E03.050.g	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW voce n.180 - Categorie: 002.005.049	5,00				
	A R I P O R T A R E	5,00		3'359'655,14	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	5,00		3'359'655,14	56'023,48	
234 E03.054.b	SOMMANO cad ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dall ... istruzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. voce n.181 - Categorie: 002.005.049	5,00 18,00	2'273,29	11'366,45	0,00	
	SOMMANO cad	18,00	343,98	6'191,64	0,00	
235 E03.076.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm voce n.133 - Categorie: 002.005.048 voce n.148 - Categorie: 002.005.048 voce n.189 - Categorie: 002.005.049	199,00 108,00 241,00				
	SOMMANO m	548,00	45,90	25'153,20	0,00	
236 E03.076.c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... a al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm voce n.134 - Categorie: 002.005.048 voce n.149 - Categorie: 002.005.048 voce n.190 - Categorie: 002.005.049	194,00 420,00 199,00				
	SOMMANO m	813,00	85,41	69'438,33	0,00	
237 E03.094.a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ voce n.151 - Categorie: 002.005.048 voce n.169 - Categorie: 002.005.049	755,70 80,30				
	SOMMANO mq	836,00	64,27	53'729,72	0,00	
238 E03.115	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni voce n.135 - Categorie: 002.005.048 voce n.150 - Categorie: 002.005.048 voce n.191 - Categorie: 002.005.049	50,20 39,70 38,00				
	SOMMANO mq	127,90	67,37	8'616,62	0,00	
239 E03.145.e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm voce n.152 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	84,57	84,57	0,00	
240 E03.145.j	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: 400 x 200 mm voce n.153 - Categorie: 002.005.048	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	111,81	223,62	0,00	
241	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di					
	A R I P O R T A R E			3'534'459,29	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'534'459,29	56'023,48	
E03.145.k	taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 200 mm voce n.154 - Categorie: 002.005.048	22,00				
	SOMMANO cad	22,00	136,90	3'011,80	0,00	
242 E03.146.k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm voce n.172 - Categorie: 002.005.049	25,00				
	SOMMANO cad	25,00	157,74	3'943,50	0,00	
243 E03.147.b	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 voce n.157 - Categorie: 002.005.048	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	118,97	475,88	0,00	
244 E03.148.e	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 voce n.158 - Categorie: 002.005.048	15,00				
	SOMMANO cad	15,00	169,46	2'541,90	0,00	
245 E03.153.e	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 1.000 mm: base 600 mm voce n.171 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	357,17	357,17	0,00	
246 E03.160.b	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 diametro di: 200 mm voce n.155 - Categorie: 002.005.048	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	178,54	535,62	0,00	
247 E03.160.d	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 diametro di: 300 mm voce n.156 - Categorie: 002.005.048	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	241,43	1'207,15	0,00	
248 E04.001.c	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 control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC voce n.215 - Categorie: 002.005.046	16,00				
	SOMMANO cad	16,00	76,67	1'226,72	0,00	
249 E04.002.b	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: da kg 5, classe 113BC voce n.216 - Categorie: 002.005.046	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	182,57	365,14	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'548'124,17	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'548'124,17	56'023,48	
250 E04.011.b	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm voce n.224 - Categorie: 002.005.046	9,00				
	SOMMANO cad	9,00	270,26	2'432,34	0,00	
251 E04.021.b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 voce n.209 - Categorie: 002.005.046	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	479,37	479,37	0,00	
252 E04.026.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m voce n.212 - Categorie: 002.005.046	25,00				
	SOMMANO m	25,00	30,83	770,75	0,00	
253 E04.026.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m voce n.210 - Categorie: 002.005.046	47,00				
	SOMMANO m	47,00	41,26	1'939,22	0,00	
254 E04.026.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m voce n.211 - Categorie: 002.005.046	46,20				
	SOMMANO m	46,20	47,98	2'216,68	0,00	
255 E04.026.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m voce n.217 - Categorie: 002.005.046	16,00				
	SOMMANO m	16,00	58,22	931,52	0,00	
256 E04.046.j	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, mano ... murarie: portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW voce n.226 - Categorie: 002.005.046	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	4'606,23	9'212,46	0,00	
257 E05.001.a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate voce n.89 - Categorie: 002.005.047	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	48'898,85	48'898,85	0,00	
258 E06.002.b	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da					
	A R I P O R T A R E			3'615'005,36	56'023,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'615'005,36	56'023,48	
259 NP E 01	collettori solari piani ... elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 300 l, n. 2 collettori voce n.193 - Categorie: 002.005.045	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	5'178,04	5'178,04	0,00	
259 NP E 01	Smontaggio caldaia a gas esistente e successivo montaggio in altra collocazione al fine di garantire il funzionamento dell'impianto della scuola esistente. Il tutto compreso le ope ... mento delle tubazioni necessarie alla collocazione della caldaia in un idonea area preventivamente individuata dalla DL voce n.14 - Categorie: 002.001.001	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00	3'140,61	32,047
260 NP E 02	Fornitura tiro in alto e stesa in opera di ineriti calcarei di cava per solaio di copertura. voce n.108 - Categorie: 002.004.015	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	9,50	13'737,00	3'487,41	25,387
261 NP E 03	Parete di tamponamento esterno ABIDRY® ad elevato isolamento termico ed acustico, di spessore di 309,5 mm • Orditura metallica esterna con profili ABIDRY Steel in lamiera di acciai ... 162 di spessore 70 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della seconda orditura metallica voce n.27 - Categorie: 002.004.013	1'050,00				
	SOMMANO mq	1'050,00	155,00	162'750,00	38'116,05	23,420
262 NP E 04	Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura di spessore 222,5 mm e Rw pari a 65 dB secondo UNI EN ISO 717-1. Parete composta da una doppia orditura metallica con profili ... ccordo alla UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 2,5 m2 a compenso dei telai di porte e finestre. voce n.34 - Categorie: 002.004.014	1'680,00				
	SOMMANO mq	1'680,00	130,00	218'400,00	49'991,76	22,890
263 NP E 05	Fornitura e posa in opera elemento facciata 18164x6841 composto da 93 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi METRA POLIEDRA SKY TECH 50Metra NC 65 STH HES Descrizione ... INDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE Posizione - F2 voce n.75 - Categorie: 002.004.025	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	95'674,00	95'674,00	2'497,09	2,610
264 NP E 06	Fornitura e posa in opera Elemento facciata 15468 mmx 7250 mm, composto da 32 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi:Metra POLIEDRA SKY TECH 50 Metra NC 65 STH HES De ... O SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE Posizione F4 voce n.76 - Categorie: 002.004.025	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	89'485,00	89'485,00	2'110,95	2,359
265 NP E 07	Fornitura e posa in opera Elemento finestra diametro 700 mm, Sistema: Metra NC 65 STH HES Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione:					
	A R I P O R T A R E			4'210'029,40	155'367,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'210'029,40	155'367,35	
266 NP E 08	15 x 10+8mm 55.1+15 ... WX .MR 5401 PESO 70 KG CER Altro: trasporto Articoli suppi.: COMPENSAZIONE MONOLATO, diametro 700 mm Posizione F9 voce n.77 - Categorie: 002.004.025	10,00				
	SOMMANO cadauno	10,00	592,00	5'920,00	799,02	13,497
267 NP E 09	Rivestimento in legno per facciate esterne voce n.64 - Categorie: 002.004.029	600,00				
	SOMMANO mq	600,00	325,00	195'000,00	47'938,80	24,584
268 NP E 10	Pareti manovrabili voce n.53 - Categorie: 002.004.014	112,50				
	SOMMANO mq	112,50	340,00	38'250,00	10'786,50	28,200
269 NP E 11	Sistemi buffer per correzione acustica voce n.63 - Categorie: 002.004.029	60,00				
	SOMMANO cadauno	60,00	270,00	16'200,00	1'834,49	11,324
270 NP E 12	Pavimentazione in ghiaia sciolta con geogriglia di consolidamento - spessore 10 cm voce n.74 - Categorie: 003.004.021	907,00				
	SOMMANO mq	907,00	26,50	24'035,50	6'934,48	28,851
271 NP E 13	Sistema prefabbricato per divisori bagni tipo SAEMA (per singolo gruppo bagni) voce n.35 - Categorie: 002.004.014	4,00				
	SOMMANO a corpo	4,00	2'800,00	11'200,00	815,36	7,280
272 NP S 01	Sistema per balaustre in vetro tipo Faraone voce n.52 - Categorie: 002.004.024	25,00				
	SOMMANO mq	25,00	400,00	10'000,00	1'274,00	12,740
273 NP.IM.01	Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 30 N/mm ² (circa 300 kgf/m ²), per luci fino a 10 m, co ... ure supplementari agli elementi prefabbricati e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo per altezza totale 30 cm voce n.100 - Categorie: 002.003.010	2'044,20				
	SOMMANO mq	2'044,20	135,20	276'375,84	61'438,35	22,230
274 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio tra ... : 400V-3pH-50Hz Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici voce n.112 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	87'439,10	87'439,10	883,13	1,010
	A R I P O R T A R E			4'874'449,84	288'071,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'874'449,84	288'071,48	
275 NP.IM.03	Acciaio al carbonio verniciato e ... colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1500 lt voce n.113 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	3'823,60	3'823,60	147,59	3,860
	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio tra ... di elettropompa Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici voce n.159 - Categorie: 002.005.049	2,00				
276 NP.IM.04	SOMMANO cadauno	2,00	28'598,62	57'197,24	1'773,11	3,100
	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato e ... colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1000 lt voce n.160 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	2'587,93	2'587,93	147,77	5,710
277 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate ... sori alla diffusione in riscaldamento ed in raffreddamento. Idoneo per altezze di installazione da 3 a 10 m circa. DN400 voce n.170 - Categorie: 002.005.049	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	422,81	2'536,86	307,97	12,140
	Fornitura e posa in opera di addolcitore volumetrico digitale autodisinfettante con timer elettronico digitale per rigenerazione a volume + tempo. Portata: 6900 lt/h , completo di Filtro su ingresso autopulente da DN65, carica sale, messa in funzione - Compreso di collegamenti elettrici voce n.116 - Categorie: 002.005.048	1,00				
278 NP.IM.06	SOMMANO cadauno	1,00	5'483,11	5'483,11	205,07	3,740
	Fornitura e posa in opera di riserva idrica realizzata con vasca monolitica in cav. Con le seguenti caratteristiche: struttura carrabile in cemento armato prefabbricato, classe di ... nsioni 250x550 cm. Passaggi liberi standard 40x40cm e 60x60 cm per alloggiamento chiusini in ghisa sferoidale (esclusi). voce n.225 - Categorie: 002.005.046	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	33'598,62	33'598,62	319,19	0,950
280 NP.IM.08	Fornitura e posa di quadro elettrico per laboratori, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete ... odulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. voce n.298 - Categorie: 002.006.040	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	2'491,94	14'951,64	2'464,03	16,480
	Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 ... odulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. voce n.299 - Categorie: 002.006.040	1,00				
281 NP.IM.09						
	A R I P O R T A R E	1,00		4'994'628,84	293'436,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	1,00		4'994'628,84	293'436,21	
	SOMMANO cadauno	1,00	9'199,37	9'199,37	564,84	6,140
282 NP.IM.10	Fornitura e posa di quadro elettrico generale Q01 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni ... catura CE, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera.N.B. garantire una riserva di spazio di almeno il 30%. voce n.300 - Categorie: 002.006.040	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	30'522,02	30'522,02	1'642,08	5,380
283 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. voce n.19 - Categorie: 002.004.006	1'807,28				
	SOMMANO m²	1'807,28	18,32	33'109,37	0,00	
284 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. voce n.20 - Categorie: 002.004.006	9'940,04				
	SOMMANO m²	9'940,04	5,45	54'173,22	0,00	
285 TOS23/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 voce n.218 - Categorie: 002.005.046 voce n.334 - Categorie: 002.005.050	170,25 278,58				
	SOMMANO m³	448,83	7,78	3'491,90	1'039,89	29,780
286 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. voce n.335 - Categorie: 002.005.050	222,86				
	SOMMANO m³	222,86	3,76	837,95	377,50	45,050
287 TOS23/ 1_01.F06.00 1.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm voce n.341 - Categorie: 002.005.050	168,50				
	SOMMANO m	168,50	26,45	4'456,83	1'058,94	23,760
288 TOS23/ 1_01.F06.00 1.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm voce n.340 - Categorie: 002.005.050	105,50				
	SOMMANO m	105,50	32,59	3'438,25	861,62	25,060
289 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm voce n.343 - Categorie: 002.005.050	19,00				
	SOMMANO cad	19,00	83,14	1'579,66	645,29	40,850
	A R I P O R T A R E			5'135'437,41	299'626,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'135'437,41	299'626,37	
290 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm voce n.344 - Categorie: 002.005.050	13,00				
	SOMMANO cad	13,00	162,64	2'114,32	733,88	34,710
291 TOS23/ 1_01.F06.01 0.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm voce n.345 - Categorie: 002.005.050	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	195,23	780,92	269,26	34,480
292 TOS23/ 1_06.I01.001 .005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' voce n.336 - Categorie: 002.005.050	120,00				
	SOMMANO m	120,00	16,77	2'012,40	1'190,54	59,160
293 TOS23/ 1_06.I01.003 .003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 voce n.348 - Categorie: 002.005.050	260,00				
	SOMMANO m	260,00	17,90	4'654,00	1'406,90	30,230
294 TOS23/ 1_06.I05.003 .032	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X voce n.322 - Categorie: 002.006.044	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	73,05	730,50	74,00	10,130
295 TOS23/ 1_06.I05.003 .037	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X voce n.323 - Categorie: 002.006.044	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	172,26	689,04	61,12	8,870
296 TOS23/ 1_06.I05.004 .003	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... idi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni voce n.252 - Categorie: 002.006.033	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	2'455,26	2'455,26	240,62	9,800
297 TOS23/ 1_06.I05.041 .005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA voce n.259 - Categorie: 002.006.035	60,00				
	SOMMANO cad	60,00	88,11	5'286,60	879,69	16,640
	A R I P O R T A R E			5'154'160,45	304'482,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'154'160,45	304'482,38	
298 TOS23/ 1_06.I05.041 .006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO voce n.260 - Categorie: 002.006.035	120,00				
	SOMMANO cad	120,00	28,54	3'424,80	898,33	26,230
299 TOS23/ 1_06.I05.110 .009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. voce n.292 - Categorie: 002.006.039	200,00				
	SOMMANO m	200,00	16,34	3'268,00	418,63	12,810
300 TOS23/ 1_06.I05.110 .010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. voce n.291 - Categorie: 002.006.039	550,00				
	SOMMANO m	550,00	21,55	11'852,50	1'250,44	10,550
301 TOS23/ 1_06.I05.133 .002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente voce n.242 - Categorie: 002.006.051 voce n.245 - Categorie: 002.006.051	176,00 36,00				
	SOMMANO cad	212,00	58,73	12'450,76	3'275,80	26,310
302 TOS23/ 1_06.I05.133 .012	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... nima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC voce n.243 - Categorie: 002.006.051	96,00				
	SOMMANO cad	96,00	13,58	1'303,68	453,94	34,820
303 TOS23/ 1_06.I10.002 .018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in ... 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar. voce n.192 - Categorie: 002.005.049	100,00				
	SOMMANO cad	100,00	375,89	37'589,00	657,81	1,750
304 TOS23/ 1_PR.P12.00 3.008	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 33 utenti voce n.346 - Categorie: 002.005.050	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	2'144,32	2'144,32	0,00	
305 TOS23/ 1_PR.P62.00 2.014	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard ronzatore - alim. 230Vac voce n.251 - Categorie: 002.006.033	16,00				
	SOMMANO cad	16,00	22,67	362,72	0,00	
	A R I P O R T A R E			5'226'556,23	311'437,33	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici"



PROGETTO VINCITORE AREA 101

Concorso di Progettazione in due gradi ai sensi degli articoli 152 e seguenti del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art 24 del decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233 per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale- Componente 3 –Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici- Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



CITTA' DI NETTUNO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 2023-04-07 - 0024036

Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia Scuola Secondaria di 1° Grado "De Franceschi" di Via Romana CUP: G71B22000450006

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E.Q. Geom. Marco D'AMBRA

DIRIGENTE SETTORE LL.PP Arch. Vito Rocco PANETTA

COMMISSIONE STRAORDINARIA Dr. Antonio REPPUCCI - prefetto a r. Dr.ssa Tania GIALLONGO - viceprefetto Dr. Gerardo INFANTINO - dirigente di II fascia



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

R.T.P. (Rep.n. 14108 Racc. n. 839)

Architetto Giuseppe D'ALBENZIO

Architetto Silvio AMMIRATI

Architetto Aniello FORMISANO

Ingegnere Antonio DURANTE

Ingegnere Gioacchino MADDALONI

Ingegnere Aniello CASILLO

Geologo Giuseppe TROISI

CONSULENTI : Architetto Carmine LANZETTA

COLLABORATORI : Architetto Laura ROMANO

NOME DELLA TAVOLA

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

Nr. ELABORATO - CODICE - FILE

PE.EC.04

DATA	REV.	REV.01	REV.02	SCALA
25/10/23				
☒ PARTE GENERALE	☐ ARCHITETTURA	☐ STRUTTURE	☐ IMPIANTI	☐ SICUREZZA

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: P.N.R.R. Missione 2 Componente 3 Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici" Finanziato dall'U.E next GenEu. "PNRR Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia: Scuola Secondaria di 1° grado De Franceschi di via Romana" CUP: G7IB22000450006

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

Data, 25/10/2023

IL TECNICO

RTOE . D'Albenzio - Ammirati - Casillo - Durante -
Formisano - Maddaloni - Troisi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 voce n.283 - Categorie: 002.006.038	52,00				
	SOMMANO cadauno	52,00	28,78	1'496,56	0,00	
2 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq voce n.282 - Categorie: 002.006.038	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	60,43	362,58	0,00	
3 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessi ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq voce n.281 - Categorie: 002.006.038	3,00				
	SOMMANO cadauno	3,00	81,39	244,17	0,00	
4 095225	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate voce n.247 - Categorie: 002.006.033	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	476,06	476,06	0,00	
5 095227b	Blocco di codifica: per chiusura circuito voce n.249 - Categorie: 002.006.033	16,00				
	SOMMANO cadauno	16,00	6,96	111,36	0,00	
6 095228	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore voce n.248 - Categorie: 002.006.033	16,00				
	SOMMANO cadauno	16,00	79,78	1'276,48	0,00	
7 095230a	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandiconduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qua ... io e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2 x 2 x 0,25 mmq voce n.250 - Categorie: 002.006.033	500,00				
	SOMMANO cadauno	500,00	2,63	1'315,00	0,00	
8 165038a	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto per sistema 8 ohm, 30 W rms voce n.309 - Categorie: 002.006.041	10,00				
	SOMMANO cadauno	10,00	86,26	862,60	0,00	
9 165043c	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fin ... ione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 540 W					
	A R I P O R T A R E			6'144,81		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'144,81		
10 A02.01.001.b	voce n.308 - Categorie: 002.006.041	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	6'829,21	6'829,21	0,00	
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	voce n.17 - Categorie: 002.001.003	1'998,00				
11 A02.01.003.b	SOMMANO mc	1'998,00	9,10	18'181,80	0,00	
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	voce n.65 - Categorie: 003.002.003	123,12				
	SOMMANO mc	123,12	23,45	2'887,16	0,00	
12 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	voce n.278 - Categorie: 002.006.037	55,20				
	SOMMANO mc	55,20	44,55	2'459,16	0,00	
	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.					
13 A02.02.035	voce n.7 - Categorie: 001.001.005	1'094,34				
	voce n.18 - Categorie: 002.001.005	1'570,95				
	voce n.67 - Categorie: 003.002.005	7,24				
	SOMMANO mc	2'672,53	8,50	22'716,51	0,00	
14 A02.02.044	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia					
	voce n.219 - Categorie: 002.005.046	60,75				
	voce n.279 - Categorie: 002.006.037	9,20				
	SOMMANO mc	69,95	99,61	6'967,72	0,00	
15 A02.02.076	Diserbo meccanico con trattore munito di trincia e raccolta immediata del materiale di risulta, da eseguirsi in area archeologica, non adiacente a ruderi e materiale archeologico a ... nufatti e del piede delle piante, nonché di trasporto, conferimento dei residui vegetali, escluso l'onere di smaltimento					
	voce n.8 - Categorie: 002.001.001	4'400,00				
	SOMMANO mq	4'400,00	0,75	3'300,00	0,00	
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo					
16 A02.03.001.a	voce n.66 - Categorie: 003.002.004	115,88				
	voce n.220 - Categorie: 002.005.046	87,75				
	voce n.280 - Categorie: 002.006.037	46,00				
	SOMMANO mc	249,63	3,66	913,65	0,00	
	A R I P O R T A R E			70'400,02		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'400,02		
17 A03.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi ester ... ati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno voce n.6 - Categorie: 001.001.002 voce n.13 - Categorie: 002.001.002	8'418,00 90,00				
	SOMMANO mc	8'508,00	22,41	190'664,28	0,00	
18 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico voce n.16 - Categorie: 002.001.002	5,10				
	SOMMANO mc	5,10	106,18	541,52	0,00	
19 A03.01.010.e	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: doghe di alluminio e supporto o grigliato lamellare voce n.2 - Categorie: 001.001.001	1'620,00				
	SOMMANO mq	1'620,00	9,61	15'568,20	0,00	
20 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete voce n.11 - Categorie: 002.001.002	93,00				
	SOMMANO mc	93,00	160,10	14'889,30	0,00	
21 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato voce n.1 - Categorie: 001.001.001	1'220,00				
	SOMMANO mq	1'220,00	4,00	4'880,00	0,00	
22 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" voce n.4 - Categorie: 001.001.001	28,00				
	SOMMANO cad	28,00	12,80	358,40	0,00	
23 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) voce n.3 - Categorie: 001.001.001	350,00				
	SOMMANO cad	350,00	3,21	1'123,50	0,00	
24 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi voce n.5 - Categorie: 001.001.001	240,00				
	SOMMANO mq	240,00	24,82	5'956,80	0,00	
25 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... 1 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5					
	A R I P O R T A R E			304'382,02		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			304'382,02		
26 A03.03.007.d	voce n.110 - Categorie: 001.001.031	7'930,00				
	SOMMANO kg	7'930,00	2,26	17'921,80	0,00	
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero voce n.109 - Categorie: 001.001.031	1'641,51				
	SOMMANO ton	1'641,51	24,84	40'775,11	0,00	
27 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 voce n.111 - Categorie: 002.001.031	879,73				
	SOMMANO ton	879,73	12,42	10'926,25	0,00	
	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ²	39,21				
	voce n.68 - Categorie: 003.004.007 voce n.90 - Categorie: 002.003.007	155,00				
28 A06.01.001.0 1.b	SOMMANO mc	194,21	191,96	37'280,55	0,00	
	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ²	9,00				
	voce n.29 - Categorie: 002.004.013 voce n.70 - Categorie: 003.004.007 voce n.93 - Categorie: 002.003.007	136,77 1'231,00				
	SOMMANO mc	1'376,77	221,12	304'431,38	0,00	
30 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere	900,00				
	voce n.30 - Categorie: 002.004.013 voce n.71 - Categorie: 003.004.008	8'206,20				
	SOMMANO kg	9'106,20	2,75	25'042,05	0,00	
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento	94'749,50				
31 A06.02.001.b	voce n.94 - Categorie: 002.003.008	94'749,50				
	SOMMANO kg	94'749,50	2,29	216'976,36	0,00	
	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	572,76				
	voce n.73 - Categorie: 003.004.008 voce n.228 - Categorie: 002.005.046	97,20				
32 A06.02.002	SOMMANO kg	669,96	2,79	1'869,19	0,00	
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi					
	A R I P O R T A R E			959'604,71		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			959'604,71		
A06.03.001.a	armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) voce n.96 - Categorie: 002.003.009	147,70				
	SOMMANO mq	147,70	28,56	4'218,31	0,00	
34 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde voce n.97 - Categorie: 002.003.009	1'155,00				
	SOMMANO mq	1'155,00	41,66	48'117,30	0,00	
35 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione voce n.28 - Categorie: 002.004.013 voce n.69 - Categorie: 003.004.007 voce n.98 - Categorie: 002.003.009	60,00 385,88 956,00				
	SOMMANO mq	1'401,88	35,56	49'850,85	0,00	
36 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... a superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve voce n.99 - Categorie: 002.003.009	270,00				
	SOMMANO	270,00	15,00	4'050,00	0,00	
37 A07.02.003.c	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 30 cm voce n.26 - Categorie: 002.004.012	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	72,01	104'126,46	0,00	
38 A07.03.001.b	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con granulato di pomice voce n.21 - Categorie: 002.004.015	115,68				
	SOMMANO mc	115,68	218,76	25'306,16	0,00	
39 A08.01.034.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm voce n.25 - Categorie: 002.004.015 voce n.54 - Categorie: 002.004.025	250,00 410,00				
	SOMMANO m	660,00	71,72	47'335,20	0,00	
40 A10.01.020.c	Strato impermeabile in foglio di PVC resistente ai raggi UV ed alle radici, rinforzato internamente con armatura in velovetro posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 4, saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,8 mm voce n.24 - Categorie: 002.004.015	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	45,25	65'431,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'308'040,49		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'308'040,49		
41 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ spessore 3 cm voce n.22 - Categorie: 002.004.016	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	23,94	34'617,24	0,00	
42 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ per ogni cm in più voce n.23 - Categorie: 002.004.015	10'122,00				
	SOMMANO mq	10'122,00	4,29	43'423,38	0,00	
43 A11.02.001.b .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... azione kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ spessore 4 cm voce n.32 - Categorie: 002.004.016	30,00				
	SOMMANO mq	30,00	97,46	2'923,80	0,00	
44 A11.02.001.b .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... e kg 120-150, escluse tinteggiature. pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ per ogni cm in più voce n.33 - Categorie: 002.004.016	120,00				
	SOMMANO mq	120,00	4,87	584,40	0,00	
45 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... r dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce voce n.31 - Categorie: 002.004.017	135,00				
	SOMMANO mq	135,00	38,92	5'254,20	0,00	
46 A13.01.001.b	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... saggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. voce n.36 - Categorie: 002.004.020	100,00				
	SOMMANO mq	100,00	66,11	6'611,00	0,00	
47 A13.01.003.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il tra ... usa la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 12,5 mm. voce n.37 - Categorie: 002.004.020	100,00				
	SOMMANO mq	100,00	22,86	2'286,00	0,00	
48 A13.01.014.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica a vista 60x120 cm voce n.39 - Categorie: 002.004.020	1'210,00				
	SOMMANO mq	1'210,00	53,42	64'638,20	0,00	
49 A13.01.014.c	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati con struttura metallica seminasosta 60x60 cm					
	A R I P O R T A R E			1'468'378,71		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'468'378,71		
	voce n.38 - Categorie: 002.004.020	1'120,00				
	SOMMANO mq	1'120,00	45,73	51'217,60	0,00	
50 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale voce n.41 - Categorie: 002.004.018	170,00				
	SOMMANO mq	170,00	60,68	10'315,60	0,00	
51 A14.01.024.i	Pavimento in listoni di legno prima scelta, conforme alle norme UNI 4373, di 22 mm di spessore di 6 ÷ 9 cm di larghezza, 50 ÷ 100 cm di lunghezza, posti in opera su armatura di legno esistente, compresi tagli, sfridi, lamatura e laccatura: di Rovere voce n.43 - Categorie: 002.004.018	60,00				
	SOMMANO mq	60,00	228,08	13'684,80	0,00	
52 A14.01.034.a	Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di ... to a pavimento; - resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 2 mm voce n.42 - Categorie: 002.004.018	2'420,00				
	SOMMANO mq	2'420,00	58,37	141'255,40	0,00	
53 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm voce n.44 - Categorie: 002.004.019	520,00				
	SOMMANO mq	520,00	57,10	29'692,00	0,00	
54 A14.02.015	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante voce n.45 - Categorie: 002.004.019	1'150,00				
	SOMMANO m	1'150,00	6,35	7'302,50	0,00	
55 A15.01.002.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... n malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: trani chiaro voce n.55 - Categorie: 002.004.023	36,00				
	SOMMANO mq	36,00	136,48	4'913,28	0,00	
56 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B voce n.81 - Categorie: 002.004.022 voce n.95 - Categorie: 002.003.011	13'244,00 1'950,00				
	SOMMANO kg	15'194,00	5,02	76'273,88	0,00	
57 A17.01.002.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B voce n.46 - Categorie: 002.004.022	4'886,41				
	SOMMANO kg	4'886,41	7,82	38'211,73	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'841'245,50		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'841'245,50		
58 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 voce n.82 - Categorie: 002.004.022	13'244,00				
	SOMMANO kg	13'244,00	1,30	17'217,20	0,00	
59 A17.03.001.0 1	Pareti divisorie in vetro composte da profili in alluminio preverniciato e doppio vetro temperato o stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con o senza parti cieche in pannelli d ... feriere mediante tasselli o materiale biadesivo completa di mostre e contromostre di rifinitura compresa la zoccolatura: voce n.48 - Categorie: 002.004.024	66,40				
	SOMMANO mq	66,40	488,12	32'411,17	0,00	
60 A17.03.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... bilizzare 1,50 mq) Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. voce n.92 - Categorie: 002.004.025	132,60				
	SOMMANO mq	132,60	780,13	103'445,24	0,00	
61 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): Serramento fisso. Telaio fisso: voce n.91 - Categorie: 002.004.025	240,60				
	SOMMANO mq	240,60	488,12	117'441,67	0,00	
62 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco voce n.56 - Categorie: 002.004.026 voce n.59 - Categorie: 002.004.026	3'270,00 350,00				
	SOMMANO mq	3'620,00	6,32	22'878,40	0,00	
63 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione voce n.57 - Categorie: 002.004.026	3'270,00				
	SOMMANO mq	3'270,00	3,16	10'333,20	0,00	
64 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche voce n.58 - Categorie: 002.004.026	3'270,00				
	SOMMANO mq	3'270,00	12,17	39'795,90	0,00	
65 A20.01.013.b .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche voce n.60 - Categorie: 002.004.026	530,00				
	SOMMANO mq	530,00	14,87	7'881,10	0,00	
66 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio					
	A R I P O R T A R E			2'192'649,38		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'192'649,38		
67 A20.03.007.a	voce n.61 - Categorie: 002.004.026	59,60				
	SOMMANO mq	59,60	8,84	526,86	0,00	
	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco	59,60				
	voce n.62 - Categorie: 002.004.026	59,60				
68 B01.03.003.d	SOMMANO mq	59,60	18,34	1'093,06	0,00	
	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... e il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI	122,70				
	voce n.72 - Categorie: 003.004.021	122,70				
	SOMMANO mc	122,70	39,20	4'809,84	0,00	
69 B02.03.015.a .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 200 mm spessore 3,9 mm	175,00				
	voce n.337 - Categorie: 002.005.050	175,00				
	SOMMANO m	175,00	35,33	6'182,75	0,00	
	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 250 mm spessore 4,9 mm	40,00				
70 B02.03.015.a .02	voce n.338 - Categorie: 002.005.050	40,00				
	SOMMANO m	40,00	52,71	2'108,40	0,00	
	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm	80,00				
	voce n.339 - Categorie: 002.005.050	80,00				
71 B02.03.015.a .03	SOMMANO m	80,00	84,92	6'793,60	0,00	
	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso e ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h int=100 cm, spessore pareti 20 cm	4,00				
	voce n.222 - Categorie: 002.005.046	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	300,75	1'203,00	0,00	
73 B02.06.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	4,00				
	voce n.223 - Categorie: 002.005.046	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	498,66	1'994,64	0,00	
	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici	180,00				
74 C01.02.001.b	voce n.101 - Categorie: 003.007.027	180,00				
	SOMMANO mc	180,00	43,04	7'747,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'225'108,73		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'225'108,73		
75 C01.04.019.d	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... sura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 – 5 secondo il miscuglio. superfici continue da 1000 a 2000 mq voce n.102 - Categorie: 003.007.027	1'150,00				
	SOMMANO mq	1'150,00	3,56	4'094,00	0,00	
76 C01.05.001.a	Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in l ... ri termoindurenti in vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con un cestello voce n.103 - Categorie: 003.007.028	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	451,93	1'807,72	0,00	
77 C01.05.030.b	Panchina monoblocco con spalliera. Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbata, altezza seduto > 40 cm h > 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza > 60 cm, peso > kg 550 lunghezza 300 cm voce n.104 - Categorie: 003.007.028	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	1'316,06	6'580,30	0,00	
78 C01.05.035	Portabiciclette. Realizzato in acciaio FE 360 B, bulloneria in acciaio inox, peso > Kg 130, con non meno di 6 posti per ogni modulo, con laterali in CLS sabbato, dimensioni 0,64 h x 200 m. voce n.105 - Categorie: 003.007.028	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	487,44	974,88	0,00	
79 C01.06.023	Realizzazione di una pavimentazione tipo LEVOCELL e/o DIOGENE e/o similari, con inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino, opportunamente vagliata ed impastata con id ... ciata e la fondazione, da pagarsi a parte. (si considera una superficie di 1,00 mq - spessore finito e rullato cm. 15). voce n.106 - Categorie: 003.004.021	258,00				
	SOMMANO mq	258,00	165,36	42'662,88	0,00	
80 C01.06.029	Fornitura e messa in opera di recinzione di produzione industriale, tipo .., costruita con profilati tubolari, completa di cancelli carrabili o pedonali e di servizio, senza alcun a ... a norma UNI E 14.070.000. I cancelli dovranno essere completi di ferramenta, cerniere, serrature e lucchetti monochiave. voce n.107 - Categorie: 003.004.022	414,00				
	SOMMANO mq	414,00	257,40	106'563,60	0,00	
81 C02.01.001	Acacia dealbata - Altezza mt 3,00/3,50 - Circ. fusto cm 14/16 [Prezzo in vaso] voce n.84 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	256,82	1'797,74	0,00	
82 C02.01.004.0 1	Acer campestre - Altezza mt 3,50/4,00 - Circ. fusto cm 16/18 [Prezzo in vaso] voce n.86 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	288,52	2'019,64	0,00	
83 C02.01.020.0 1	Eucaliptus cinerea-globulus-gunnij - Altezza mt Circ. fusto cm 2,00/2,50 - 14/16 [Prezzo in vaso] voce n.85 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	150,09	1'050,63	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'392'660,12		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'392'660,12		
84 C02.01.047.0 1	Quercus ilex cespuglio con 5/7 getti - Altezza mt 2,50/3,00 [Prezzo in vaso] voce n.83 - Categorie: 003.007.027	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	380,23	2'661,61	0,00	
85 C03.01.002	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante. 1)Sistemazione del terreno del campo da gioco: Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di ... e comprese le reti.È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva. voce n.88 - Categorie: 003.008.030	720,00				
	SOMMANO mq	720,00	23,49	16'912,80	0,00	
86 C03.01.053	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a)tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro ... rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente voce n.78 - Categorie: 003.004.022	299,00				
	SOMMANO mq	299,00	46,10	13'783,90	0,00	
87 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 ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm voce n.117 - Categorie: 002.005.048	249,60				
	SOMMANO kg	249,60	12,54	3'129,98	20,67	0,660
88 CAM23_C04 .015.020.J	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della p ... g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/50,00 mc/h Prevalenza:16,00/9,2 m Flange DN65 voce n.118 - Categorie: 002.005.048 voce n.163 - Categorie: 002.005.049	2,00 1,00				
	SOMMANO cad	3,00	4'015,01	12'045,03	79,55	0,660
89 CAM23_E03 .010.020.B (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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 voce n.227 - Categorie: 002.005.046	4,20				
	SOMMANO mc	4,20	177,05	743,61	4,91	0,660
90 CAM23_E07 .010.100.B (CAM)	Massetto cementizio premiscelato Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggionato e frattazzato ... er sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm voce n.40 - Categorie: 002.004.012	143,50				
	SOMMANO mc	143,50	898,71	128'964,89	851,75	0,660
91 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
	A R I P O R T A R E			2'570'901,94	956,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'570'901,94	956,88	
92 CAM23_E18 .075.020.H	voce n.49 - Categorie: 002.004.024	106,68				
	SOMMANO mq	106,68	390,56	41'664,94	275,18	0,660
93 CAM23_E18 .075.045.A	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... espandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	4,00				
	voce n.50 - Categorie: 002.004.024	4,00	1'068,10	4'272,40	28,22	0,660
94 CAM23_E19 .040.030.B	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna	42,00				
	voce n.51 - Categorie: 002.004.024	42,00	278,72	11'706,24	77,31	0,660
95 CAM23_I01 .010.045.A	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 strutture leggere	4'886,41				
	voce n.47 - Categorie: 002.004.022	4'886,41	1,91	9'333,04	61,66	0,661
96 CAM23_L01 .010.270.B	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 et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	30,00				
	voce n.342 - Categorie: 002.005.050	30,00	55,41	1'662,30	10,98	0,660
97 CAM23_L01 .030.030.C	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato pesante.	22,00				
	voce n.258 - Categorie: 002.006.034	22,00	39,46	868,12	5,73	0,660
98 CAM23_L01 .030.110.C	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m	6,00				
	voce n.325 - Categorie: 002.006.044	6,00	68,33	409,98	2,71	0,660
99 CAM23_L01 .060.080.A	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m	1,00				
	voce n.326 - Categorie: 002.006.044	1,00	554,27	554,27	3,66	0,660
	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 3 ... a del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm					
	A R I P O R T A R E			2'641'373,23	1'422,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'641'373,23	1'422,33	
100 CAM23_L02 .010.020.A	voce n.261 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	115,82	694,92	4,59	0,660
	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq	250,00				
	voce n.311 - Categorie: 002.006.041	250,00	1,62	405,00	2,67	0,660
101 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 pa ... ne 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	2'255,00				
	SOMMANO m	2'255,00	4,31	9'719,05	64,18	0,660
	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 pa ... ne 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	1'430,00				
	SOMMANO m	1'430,00	5,59	7'993,70	52,80	0,661
102 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 pa ... ne 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	1'430,00				
	SOMMANO m	1'430,00	5,59	7'993,70	52,80	0,661
	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 ... ione 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	40,00				
	SOMMANO m	40,00	8,18	327,20	2,16	0,660
103 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 ... ione 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	40,00				
	SOMMANO m	40,00	8,18	327,20	2,16	0,660
	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 ... ione 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	220,00				
	SOMMANO m	220,00	10,49	2'307,80	15,24	0,660
104 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 ... ione 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	220,00				
	SOMMANO m	220,00	10,49	2'307,80	15,24	0,660
	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 ... one 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	60,00				
	SOMMANO m	60,00	27,74	1'664,40	10,99	0,660
105 CAM23_L02 .010.240.F	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 ... one 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	60,00				
	SOMMANO m	60,00	27,74	1'664,40	10,99	0,660
	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	2'100,00				
	SOMMANO m	2'100,00	4,71	9'891,00	65,32	0,660
106 CAM23_L02 .080.070.B	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	2'100,00				
	SOMMANO m	2'100,00	4,71	9'891,00	65,32	0,660
	A R I P O R T A R E			2'674'376,30	1'640,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'674'376,30	1'640,28	
107 CAM23_L02 .080.070.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm voce n.289 - Categorie: 002.006.039	750,00				
	SOMMANO m	750,00	5,97	4'477,50	29,57	0,660
108 CAM23_L02 .080.070.D	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rig ... i con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm voce n.288 - Categorie: 002.006.039	850,00				
	SOMMANO m	850,00	7,59	6'451,50	42,61	0,661
109 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm voce n.285 - Categorie: 002.006.039	600,00				
	SOMMANO m	600,00	4,37	2'622,00	17,32	0,660
110 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm voce n.284 - Categorie: 002.006.039 voce n.349 - Categorie: 002.005.050	155,00 260,00				
	SOMMANO m	415,00	6,58	2'730,70	18,04	0,660
111 CAM23_L02 .110.120.H	Alimentatori bus Alimentatore di linea bus KNX da 640 mA, per guida DIN, IP20, tensione di uscita 30 Vdc, corrente di uscita 0,64 A, Perdita di potenza 9 W. Direttiva CE 2011/65/CE. voce n.238 - Categorie: 002.006.032	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	485,67	971,34	6,42	0,660
112 CAM23_L02 .120.030.A	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm voce n.246 - Categorie: 002.006.051	180,00				
	SOMMANO cad	180,00	3,86	694,80	4,59	0,661
113 CAM23_L02 .160.040.B	Contatore trifase Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 400 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 ... i di trasformazione selezionabili. A due numeri meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva voce n.332 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	890,20	890,20	5,88	0,660
114 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm voce n.234 - Categorie: 002.006.032	20,00				
	SOMMANO cad	20,00	109,31	2'186,20	14,44	0,660
	A R I P O R T A R E			2'695'400,54	1'779,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'695'400,54	1'779,15	
115 CAM23_L05 .010.050.A	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi voce n.277 - Categorie: 002.006.037	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	56,41	564,10	3,73	0,660
116 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m voce n.275 - Categorie: 002.006.037	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	92,91	929,10	6,14	0,660
117 CAM23_L05 .040.040.A	Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturb ... le impulsiva di scarica (8/20 microns) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN voce n.333 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	560,14	560,14	3,70	0,660
118 CAM23_L07 .080.020.B	Cavo antifiamma Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) voce n.273 - Categorie: 002.006.036	400,00				
	SOMMANO m	400,00	2,51	1'004,00	6,63	0,660
119 CAM23_L08 .010.010.A	Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita voce n.257 - Categorie: 002.006.034	400,00				
	SOMMANO m	400,00	1,26	504,00	3,33	0,660
120 CAM23_L08 .020.010.A	Antenna TV-VHF Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz voce n.253 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	127,21	127,21	0,84	0,660
121 CAM23_L08 .030.010.A	Palo autoportante in acciaio zincato Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m voce n.256 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	26,69	26,69	0,18	0,660
122 CAM23_L08 .040.010.A	Accoppiatore di segnale Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi voce n.254 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	29,47	29,47	0,19	0,660
123 CAM23_L08 .040.060.A	Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata voce n.255 - Categorie: 002.006.034	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	69,41	69,41	0,46	0,660
124 CAM23_L09 .030.020.A	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U voce n.267 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	A R I P O R T A R E	6,00		2'699'214,66	1'804,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	6,00		2'699'214,66	1'804,35	
	SOMMANO cad	6,00	1'342,86	8'057,16	53,21	0,660
125 CAM23_L15 .020.110.A	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso voce n.241 - Categorie: 002.006.032	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	24,34	243,40	1,61	0,660
126 CAM23_L15 .040.010.J	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. voce n.236 - Categorie: 002.006.032	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	415,79	831,58	5,49	0,660
127 CAM23_L16 .010.010.D	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastie ... o con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone voce n.301 - Categorie: 002.006.041	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'800,20	1'800,20	11,89	0,660
128 CAM23_L16 .010.020.B	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone voce n.302 - Categorie: 002.006.041	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	812,16	812,16	5,36	0,660
129 CAM23_L16 .010.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio voce n.303 - Categorie: 002.006.041	22,00				
	SOMMANO cad	22,00	98,36	2'163,92	14,29	0,660
130 CAM23_L16 .010.070.B	Rivelatore lineare Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore voce n.304 - Categorie: 002.006.041	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	1'027,79	2'055,58	13,58	0,660
131 CAM23_L16 .040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione 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 montaggio interno voce n.305 - Categorie: 002.006.041	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	52,83	422,64	2,79	0,660
132 CAM23_L16 .040.030.A	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa voce n.306 - Categorie: 002.006.041	9,00				
	SOMMANO cad	9,00	85,17	766,53	5,06	0,660
133 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db					
	A R I P O R T A R E			2'716'367,83	1'917,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'716'367,83	1'917,63	
134 CAM23_L16 .080.010.C	voce n.307 - Categorie: 002.006.041	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	251,60	1'006,40	6,65	0,660
	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... , CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq	400,00				
	voce n.310 - Categorie: 002.006.041	400,00				
135 CAM23_L20 .030.030.I	SOMMANO m	400,00	4,02	1'608,00	10,62	0,660
	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore d ... protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza pari a 1	1,00				
	voce n.321 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	76'676,01	76'676,01	506,41	0,660
136 CAM23_L20 .040.020.B	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, per installazione su barra DIN35	24,00				
	voce n.324 - Categorie: 002.006.044	24,00				
	SOMMANO cad	24,00	162,90	3'909,60	25,82	0,660
	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala 0/30° C	1,00				
137 CAM23_M0 9.010.010.B	voce n.119 - Categorie: 002.005.048	6,00				
	voce n.142 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	voce n.175 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	8,00	137,19	1'097,52	7,26	0,660
138 CAM23_M0 9.010.072.B	Valvola di zona a sfera a tre vie Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angol ... a T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4")	18,00				
	voce n.182 - Categorie: 002.005.049	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	283,97	5'111,46	33,76	0,660
	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, ... elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	1,00				
139 CAM23_M0 9.010.078.E	voce n.120 - Categorie: 002.005.048	6,00				
	voce n.141 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	voce n.176 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	8,00	643,90	5'151,20	34,02	0,660
140 CAM23_M1 1.010.050.C	Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/m ... m * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi	1,00				
	voce n.173 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'835,45	3'835,45	25,33	0,660
	Profilati in acciaio Lamiera in acciaio inox	553,00				
141 CAM23_MT.	voce n.80 - Categorie: 002.004.022	553,00				
	A R I P O R T A R E	553,00		2'814'763,47	2'567,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	553,00		2'814'763,47	2'567,50	
E.08.029						
	SOMMANO kg	553,00	11,42	6'315,26	0,00	
142 CAM23_MT. L09.080.002	Patch panel dati Patch panel 19" con 24 RJ45 cat.5e UTP voce n.263 - Categorie: 002.006.035	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	339,46	3'394,60	0,00	
143 CAM23_MT. L10.020.002	Prese Presa modulare per linee ISDN clas. C, doppia voce n.262 - Categorie: 002.006.035	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	16,72	167,20	0,00	
144 CAM23_MT. L11.109.080 A	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m voce n.239 - Categorie: 002.006.032	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	240,98	4'337,64	0,00	
145 CAM23_MT. L12.030.005	Impianti tv cc Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), assorbimento 6 W, alimentazione 12 V voce n.320 - Categorie: 002.006.043	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	459,19	2'755,14	0,00	
146 CAM23_MT. L12.030.026	Impianti tv cc Selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz voce n.319 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	585,27	585,27	0,00	
147 CAM23_MT. L12.030.030	Impianti tv cc Distributore video programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V, 50 Hz voce n.318 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'526,69	1'526,69	0,00	
148 CAM23_MT. L12.030.031	Impianti tv cc Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite voce n.317 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	460,93	460,93	0,00	
149 CAM23_MT. L12.030.033	Impianti tv cc Videoregistratore VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720h, alimentazione di 230 V c.a. voce n.315 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'918,71	3'918,71	0,00	
150 CAM23_MT. L12.030.036	Impianti tv cc Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 250 MB voce n.314 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	101,74	101,74	0,00	
151 CAM23_MT. L12.030.038	Impianti tv cc TV Full HD 32", PQI - HDMI - USB - dimensioni senza base 737,4x438,0x74,1 mm voce n.316 - Categorie: 002.006.043	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	630,67	630,67	0,00	
152	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Modulo Attuatore.					
	A R I P O R T A R E			2'838'957,32	2'567,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'838'957,32	2'567,50	
CAM23_MT. L15.050.011	Dispositivo collegabile al sistema centralizzato con funzione di Relè (NC o NA) voce n.237 - Categorie: 002.006.032	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	482,02	2'892,12	0,00	
153 CAM23_R02 .010.080.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di id ... i, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm voce n.15 - Categorie: 002.001.002	40,00				
	SOMMANO ml	40,00	133,30	5'332,00	35,22	0,660
154 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, schermat ... blica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. voce n.12 - Categorie: 002.001.002	315,00				
	SOMMANO mc	315,00	14,93	4'702,95	31,06	0,660
155 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'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm voce n.286 - Categorie: 002.006.039	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	80,03	640,24	4,23	0,660
156 CAM23_U04 .020.085.D	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm voce n.287 - Categorie: 002.006.039	8,00				
	SOMMANO cad	8,00	340,46	2'723,68	17,99	0,660
157 CAM23_U04 .020.091.A	Impianto di accumulo Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione ... deale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc voce n.347 - Categorie: 002.005.050	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'707,59	3'707,59	24,49	0,660
158 CAM23_U05 .070.060.A	Masselli grigliati per pavimentazioni Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa ... terruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm voce n.79 - Categorie: 003.004.021	840,00				
	SOMMANO mq	840,00	39,78	33'415,20	220,69	0,660
159 CAM23_U06 .030.050.A	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 voce n.312 - Categorie: 002.006.042	30,00				
	SOMMANO cad	30,00	297,61	8'928,30	58,97	0,660
160 CAM23_U06 .060.010.A	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... tazione elettrica all'apertura della copertura,					
	A R I P O R T A R E			2'901'299,40	2'960,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'901'299,40	2'960,15	
(CAM)	dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 18 W - 2272 lm voce n.313 - Categorie: 002.006.042	28,00				
	SOMMANO cad	28,00	560,37	15'690,36	103,63	0,660
161 CAM23_V02 .030.035.A (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini, esclusa la rimozione del ceppo: Altezza fino a 6 m voce n.9 - Categorie: 002.001.001	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	54,71	273,55	1,81	0,660
162 CAM23_V02 .030.045.A (CAM)	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm voce n.10 - Categorie: 002.001.001	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	67,94	339,70	2,24	0,660
163 CAM23_V03 .020.020.A (CAM)	Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi a ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. voce n.87 - Categorie: 003.007.027	28,00				
	SOMMANO mq	28,00	81,44	2'280,32	15,06	0,660
164 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o can ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) voce n.235 - Categorie: 002.006.032	428,00				
	SOMMANO cad	428,00	21,69	9'283,32	0,00	
165 D03.04.002.j	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare fino a 125 A voce n.327 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	865,63	865,63	0,00	
166 D03.14.007	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 50A voce n.328 - Categorie: 002.006.044	12,00				
	SOMMANO cad	12,00	79,61	955,32	0,00	
167 D05.16.001	Torrette portautenze Torretta portautenze in PVC autoestinguente (fino a 16 frutti), completa di supporto per l'installazione di apparecchiature per serie civile componibile, di basetta e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera voce n.244 - Categorie: 002.006.051	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	102,50	1'845,00	0,00	
168 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W voce n.240 - Categorie: 002.006.032	40,00				
	SOMMANO cad	40,00	168,88	6'755,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'939'587,80	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'939'587,80	3'082,89	
169 D06068	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps ... er 5), PPP over Ethernet (PPPoERFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto ROUTER WIFI voce n.266 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	50,74	304,44	0,00	
170 D06072.a	Access point da interno in contenitore plastico adatto per .a installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte w ... impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps ACCESS POINT voce n.265 - Categorie: 002.006.035	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	199,82	1'198,92	0,00	
171 D07038	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 doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 voce n.329 - Categorie: 002.006.044	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	1'376,20	1'376,20	0,00	
172 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50 voce n.274 - Categorie: 002.006.037	220,00				
	SOMMANO m	220,00	25,25	5'555,00	0,00	
173 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm voce n.276 - Categorie: 002.006.037	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	72,30	723,00	0,00	
174 D16.01.001	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 8 ... natore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. voce n.271 - Categorie: 002.006.036	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'182,50	1'182,50	0,00	
175 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m voce n.268 - Categorie: 002.006.036	20,00				
	SOMMANO cad	20,00	190,00	3'800,00	0,00	
176 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria voce n.269 - Categorie: 002.006.036	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	283,75	567,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'954'295,36	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'954'295,36	3'082,89	
177 D16.01.005	Contatto magnetico da incasso, tipo NC, dim mm 8x30, portata 15 mm, 4 conduttori. voce n.270 - Categorie: 002.006.036	26,00				
	SOMMANO cad	26,00	62,50	1'625,00	0,00	
178 D16.01.007	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto voce n.272 - Categorie: 002.006.036	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	408,75	408,75	0,00	
179 D17.01.056	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... rmo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm voce n.230 - Categorie: 002.006.032	46,00				
	SOMMANO cad	46,00	117,65	5'411,90	0,00	
180 D17.01.058	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... mo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 5100 lm voce n.231 - Categorie: 002.006.032	95,00				
	SOMMANO cad	95,00	293,95	27'925,25	0,00	
181 D17.01.059	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... dimensioni 60x60 cm completa di alimentatore elettronico/reattore dimmerabile, flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm voce n.229 - Categorie: 002.006.032	216,00				
	SOMMANO cad	216,00	143,89	31'080,24	0,00	
182 D17.01.267	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm voce n.233 - Categorie: 002.006.032	37,00				
	SOMMANO cad	37,00	135,59	5'016,83	0,00	
183 E01.008.e	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: diametro esterno 63 mm voce n.214 - Categorie: 002.005.046	22,00				
	SOMMANO m	22,00	16,38	360,36	0,00	
184 E01.008.f	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: diametro esterno 75 mm voce n.213 - Categorie: 002.005.046	250,00				
	SOMMANO m	250,00	20,13	5'032,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'031'156,19	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'031'156,19	3'082,89	
185 E01.026.b	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4" voce n.115 - Categorie: 002.005.048 voce n.162 - Categorie: 002.005.049	1,00 1,00				
	SOMMANO cad	2,00	100,15	200,30	0,00	
186 E01.044.c	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: diametro 3/4" voce n.114 - Categorie: 002.005.048 voce n.161 - Categorie: 002.005.049	4,00 4,00				
	SOMMANO cad	8,00	16,57	132,56	0,00	
187 E01.058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). voce n.200 - Categorie: 002.005.045	32,00				
	SOMMANO cad	32,00	197,80	6'329,60	0,00	
188 E01.058.i	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). voce n.201 - Categorie: 002.005.045	10,40				
	SOMMANO cad	10,40	196,65	2'045,16	0,00	
189 E01.058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. voce n.202 - Categorie: 002.005.045	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	111,55	1'896,35	0,00	
190 E01.058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). voce n.203 - Categorie: 002.005.045	25,00				
	SOMMANO cad	25,00	111,55	2'788,75	0,00	
191 E01.065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica voce n.350 - Categorie: 002.005.045	14,00				
	SOMMANO cad	14,00	352,14	4'929,96	0,00	
192 E01.067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie voce n.352 - Categorie: 002.005.045	24,00				
	SOMMANO cad	24,00	169,07	4'057,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'053'536,55	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'053'536,55	3'082,89	
193 E01.077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm voce n.353 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	476,63	4'766,30	0,00	
194 E01.102.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x con mensole fisse in acciaio verniciato voce n.354 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	592,72	5'927,20	0,00	
195 E01.103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento voce n.351 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	795,33	7'953,30	0,00	
196 E01.107.a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm voce n.355 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	74,12	741,20	0,00	
197 E01.109.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro a muro, profondità 56 cm voce n.356 - Categorie: 002.005.045	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	153,54	1'535,40	0,00	
198 E01.148.c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" voce n.204 - Categorie: 002.005.045	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	537,20	537,20	0,00	
199 E02.057.c	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: 80 l voce n.122 - Categorie: 002.005.048 voce n.164 - Categorie: 002.005.049	1,00 2,00				
	SOMMANO cad	3,00	176,27	528,81	0,00	
200 E02.088.d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm voce n.194 - Categorie: 002.005.045	140,00				
	SOMMANO m	140,00	14,82	2'074,80	0,00	
201 E02.088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile					
	A R I P O R T A R E			3'077'600,76	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'077'600,76	3'082,89	
202 E02.088.f	all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm voce n.195 - Categorie: 002.005.045	279,00				
	SOMMANO m	279,00	16,12	4'497,48	0,00	
203 E02.090.b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm voce n.196 - Categorie: 002.005.045	24,00				
	SOMMANO m	24,00	18,10	434,40	0,00	
204 E02.090.c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 40 x 3,7 mm voce n.128 - Categorie: 002.005.048 voce n.143 - Categorie: 002.005.048 voce n.183 - Categorie: 002.005.049	106,00 108,00 152,00				
	SOMMANO m	366,00	14,42	5'277,72	0,00	
205 E02.090.d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 50 x 4,6 mm voce n.129 - Categorie: 002.005.048 voce n.184 - Categorie: 002.005.049	93,00 159,00				
	SOMMANO m	252,00	19,28	4'858,56	0,00	
206 E02.090.e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 63 x 5,8 mm voce n.130 - Categorie: 002.005.048 voce n.144 - Categorie: 002.005.048 voce n.185 - Categorie: 002.005.049	129,00 214,00 99,00				
	SOMMANO m	442,00	25,22	11'147,24	0,00	
207 E02.090.f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 75 x 6,8 mm voce n.145 - Categorie: 002.005.048 voce n.186 - Categorie: 002.005.049	24,00 34,00				
	SOMMANO m	58,00	33,02	1'915,16	0,00	
207 E02.090.f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 90 x 8,2 mm voce n.131 - Categorie: 002.005.048 voce n.146 - Categorie: 002.005.048 voce n.187 - Categorie: 002.005.049	41,00 152,00 27,00				
	SOMMANO m	220,00	44,63	9'818,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'115'549,92	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'115'549,92	3'082,89	
208 E02.090.g	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 110 x 10,0 mm voce n.147 - Categorie: 002.005.048 voce n.188 - Categorie: 002.005.049	41,00 39,00				
	SOMMANO m	80,00	63,00	5'040,00	0,00	
209 E02.090.h	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, e ... omprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: diametro 125 x 11,4 mm voce n.132 - Categorie: 002.005.048	24,00				
	SOMMANO m	24,00	77,97	1'871,28	0,00	
210 E02.092.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 22 mm voce n.197 - Categorie: 002.005.045	140,00				
	SOMMANO m	140,00	13,22	1'850,80	0,00	
211 E02.092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm voce n.198 - Categorie: 002.005.045	279,00				
	SOMMANO m	279,00	16,09	4'489,11	0,00	
212 E02.092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm voce n.199 - Categorie: 002.005.045	24,00				
	SOMMANO m	24,00	16,68	400,32	0,00	
213 E02.098.c	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 ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 voce n.207 - Categorie: 002.005.045	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	231,12	462,24	0,00	
214 E02.098.d	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 ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8 voce n.208 - Categorie: 002.005.045	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	248,15	1'488,90	0,00	
215 E02.122.f	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio diametro nominale 125 mm voce n.124 - Categorie: 002.005.048	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	529,59	3'707,13	0,00	
216	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di					
	A R I P O R T A R E			3'134'859,70	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'134'859,70	3'082,89	
E02.123.c	tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 80 mm voce n.221 - Categorie: 002.005.046	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	311,08	1'244,32	0,00	
217 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" voce n.206 - Categorie: 002.005.045	12,00				
	SOMMANO cad	12,00	19,72	236,64	0,00	
218 E02.124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/4 voce n.205 - Categorie: 002.005.045	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	24,62	147,72	0,00	
219 E02.124.j	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3" voce n.126 - Categorie: 002.005.048 voce n.165 - Categorie: 002.005.049	3,00 4,00				
	SOMMANO cad	7,00	131,73	922,11	0,00	
220 E02.124.k	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 4" voce n.127 - Categorie: 002.005.048 voce n.166 - Categorie: 002.005.049	3,00 6,00				
	SOMMANO cad	9,00	233,11	2'097,99	0,00	
221 E02.127.h	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 voce n.167 - Categorie: 002.005.049	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	253,26	506,52	0,00	
222 E02.127.j	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: 125 mm voce n.125 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	389,99	389,99	0,00	
223 E02.130.e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 80 mm voce n.168 - Categorie: 002.005.049	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	182,33	729,32	0,00	
224 E02.130.g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 125 mm voce n.123 - Categorie: 002.005.048	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	241,55	483,10	0,00	
225 E02.174.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... a tre vie da con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio voce n.136 - Categorie: 002.005.048	1'300,00				
	SOMMANO mq	1'300,00	91,28	118'664,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'260'281,41	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'260'281,41	3'082,89	
226 E02.220	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura i ... temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30 voce n.121 - Categorie: 002.005.048 voce n.140 - Categorie: 002.005.048 voce n.174 - Categorie: 002.005.049	1,00 6,00 1,00				
	SOMMANO cad	8,00	436,74	3'493,92	0,00	
227 E03.035.a	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 1.000 mc/h voce n.137 - Categorie: 002.005.048	1,10				
	SOMMANO cad	1,10	6'233,80	6'857,18	0,00	
228 E03.035.d	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 4.000 mc/h voce n.138 - Categorie: 002.005.048	4,10				
	SOMMANO cad	4,10	12'163,76	49'871,42	0,00	
229 E03.035.e	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e p ... a minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 5.000 mc/h voce n.139 - Categorie: 002.005.048	1,10				
	SOMMANO cad	1,10	13'968,54	15'365,39	0,00	
230 E03.050.c	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW voce n.177 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	1'519,71	1'519,71	0,00	
231 E03.050.d	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW voce n.178 - Categorie: 002.005.049	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	1'622,87	8'114,35	0,00	
232 E03.050.e	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW voce n.179 - Categorie: 002.005.049	7,00				
	SOMMANO cad	7,00	2'021,68	14'151,76	0,00	
233 E03.050.g	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW voce n.180 - Categorie: 002.005.049	5,00				
	A R I P O R T A R E	5,00		3'359'655,14	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	5,00		3'359'655,14	3'082,89	
234 E03.054.b	SOMMANO cad ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dall ... istruzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. voce n.181 - Categorie: 002.005.049	5,00 18,00	2'273,29	11'366,45	0,00	
235 E03.076.b	SOMMANO cad Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm voce n.133 - Categorie: 002.005.048 voce n.148 - Categorie: 002.005.048 voce n.189 - Categorie: 002.005.049	18,00 199,00 108,00 241,00	343,98	6'191,64	0,00	
236 E03.076.c	SOMMANO m Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... a al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm voce n.134 - Categorie: 002.005.048 voce n.149 - Categorie: 002.005.048 voce n.190 - Categorie: 002.005.049	548,00 194,00 420,00 199,00	45,90	25'153,20	0,00	
237 E03.094.a	SOMMANO m Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ voce n.151 - Categorie: 002.005.048 voce n.169 - Categorie: 002.005.049	813,00 755,70 80,30	85,41	69'438,33	0,00	
238 E03.115	SOMMANO mq Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni voce n.135 - Categorie: 002.005.048 voce n.150 - Categorie: 002.005.048 voce n.191 - Categorie: 002.005.049	836,00 50,20 39,70 38,00	64,27	53'729,72	0,00	
239 E03.145.e	SOMMANO mq Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni voce n.135 - Categorie: 002.005.048 voce n.150 - Categorie: 002.005.048 voce n.191 - Categorie: 002.005.049	127,90 50,20 39,70 38,00	67,37	8'616,62	0,00	
240 E03.145.j	SOMMANO cad 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 voce n.152 - Categorie: 002.005.048	1,00 1,00	84,57	84,57	0,00	
241	SOMMANO cad 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: 400 x 200 mm voce n.153 - Categorie: 002.005.048	2,00 2,00	111,81	223,62	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'534'459,29	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'534'459,29	3'082,89	
E03.145.k	taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 200 mm voce n.154 - Categorie: 002.005.048	22,00				
	SOMMANO cad	22,00	136,90	3'011,80	0,00	
242 E03.146.k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm voce n.172 - Categorie: 002.005.049	25,00				
	SOMMANO cad	25,00	157,74	3'943,50	0,00	
243 E03.147.b	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 voce n.157 - Categorie: 002.005.048	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	118,97	475,88	0,00	
244 E03.148.e	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 voce n.158 - Categorie: 002.005.048	15,00				
	SOMMANO cad	15,00	169,46	2'541,90	0,00	
245 E03.153.e	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 1.000 mm: base 600 mm voce n.171 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	357,17	357,17	0,00	
246 E03.160.b	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 diametro di: 200 mm voce n.155 - Categorie: 002.005.048	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	178,54	535,62	0,00	
247 E03.160.d	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 diametro di: 300 mm voce n.156 - Categorie: 002.005.048	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	241,43	1'207,15	0,00	
248 E04.001.c	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 control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC voce n.215 - Categorie: 002.005.046	16,00				
	SOMMANO cad	16,00	76,67	1'226,72	0,00	
249 E04.002.b	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: da kg 5, classe 113BC voce n.216 - Categorie: 002.005.046	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	182,57	365,14	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'548'124,17	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'548'124,17	3'082,89	
250 E04.011.b	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm voce n.224 - Categorie: 002.005.046	9,00				
	SOMMANO cad	9,00	270,26	2'432,34	0,00	
251 E04.021.b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 voce n.209 - Categorie: 002.005.046	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	479,37	479,37	0,00	
252 E04.026.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m voce n.212 - Categorie: 002.005.046	25,00				
	SOMMANO m	25,00	30,83	770,75	0,00	
253 E04.026.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m voce n.210 - Categorie: 002.005.046	47,00				
	SOMMANO m	47,00	41,26	1'939,22	0,00	
254 E04.026.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m voce n.211 - Categorie: 002.005.046	46,20				
	SOMMANO m	46,20	47,98	2'216,68	0,00	
255 E04.026.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m voce n.217 - Categorie: 002.005.046	16,00				
	SOMMANO m	16,00	58,22	931,52	0,00	
256 E04.046.j	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, mano ... murarie: portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW voce n.226 - Categorie: 002.005.046	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	4'606,23	9'212,46	0,00	
257 E05.001.a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate voce n.89 - Categorie: 002.005.047	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	48'898,85	48'898,85	0,00	
258 E06.002.b	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da					
	A R I P O R T A R E			3'615'005,36	3'082,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'615'005,36	3'082,89	
259 NP E 01	collettori solari piani ... elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 300 l, n. 2 collettori voce n.193 - Categorie: 002.005.045	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	5'178,04	5'178,04	0,00	
259 NP E 01	Smontaggio caldaia a gas esistente e successivo montaggio in altra collocazione al fine di garantire il funzionamento dell'impianto della scuola esistente. Il tutto compreso le ope ... mento delle tubazioni necessarie alla collocazione della caldaia in un idonea area preventivamente individuata dalla DL voce n.14 - Categorie: 002.001.001	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00	94,18	0,961
260 NP E 02	Fornitura tiro in alto e stesa in opera di ineriti calcarei di cava per solaio di copertura. voce n.108 - Categorie: 002.004.015	1'446,00				
	SOMMANO mq	1'446,00	9,50	13'737,00	104,68	0,762
261 NP E 03	Parete di tamponamento esterno ABIDRY® ad elevato isolamento termico ed acustico, di spessore di 309,5 mm • Orditura metallica esterna con profili ABIDRY Steel in lamiera di acciai ... 162 di spessore 70 mm, in classe di reazione al fuoco A1, alloggiata nell'intercapedine della seconda orditura metallica voce n.27 - Categorie: 002.004.013	1'050,00				
	SOMMANO mq	1'050,00	155,00	162'750,00	1'144,13	0,703
262 NP E 04	Fornitura e posa in opera di parete a doppia orditura di spessore 222,5 mm e Rw pari a 65 dB secondo UNI EN ISO 717-1. Parete composta da una doppia orditura metallica con profili ... ccordo alla UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 2,5 m2 a compenso dei telai di porte e finestre. voce n.34 - Categorie: 002.004.014	1'680,00				
	SOMMANO mq	1'680,00	130,00	218'400,00	1'500,41	0,687
263 NP E 05	Fornitura e posa in opera elemento facciata 18164x6841 composto da 93 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi METRA POLIEDRA SKY TECH 50Metra NC 65 STH HES Descrizione ... INDRO SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO-A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX -LONDON -L= 400MM INTERASSE Posizione - F2 voce n.75 - Categorie: 002.004.025	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	95'674,00	95'674,00	74,63	0,078
264 NP E 06	Fornitura e posa in opera Elemento facciata 15468 mmx 7250 mm, composto da 32 specchiature fisse e due porte a due ante. Sistemi:Metra POLIEDRA SKY TECH 50 Metra NC 65 STH HES De ... O SAGOMATO ALLUMINIO ARGENTO SATINATO -A1S MANIGLIONE DRITTO ACCIAIO INOX - LONDON - L= 400MM INTERASSE Posizione F4 voce n.76 - Categorie: 002.004.025	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	89'485,00	89'485,00	63,53	0,071
265 NP E 07	Fornitura e posa in opera Elemento finestra diametro 700 mm, Sistema: Metra NC 65 STH HES Finiture: Profili: Linea Al - STANDARD F001 735 AL 7035 Vetrazione:					
	A R I P O R T A R E			4'210'029,40	6'064,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'210'029,40	6'064,45	
266 NP E 08	15 x 10+8mm 55.1+15 ... WX .MR 5401 PESO 70 KG CER Altro: trasporto Articoli suppi.: COMPENSAZIONE MONOLATO, diametro 700 mm Posizione F9 voce n.77 - Categorie: 002.004.025	10,00				
	SOMMANO cadauno	10,00	592,00	5'920,00	23,98	0,405
267 NP E 09	Rivestimento in legno per facciate esterne voce n.64 - Categorie: 002.004.029	600,00				
	SOMMANO mq	600,00	325,00	195'000,00	1'439,10	0,738
268 NP E 10	Pareti manovrabili voce n.53 - Categorie: 002.004.014	112,50				
	SOMMANO mq	112,50	340,00	38'250,00	323,60	0,846
269 NP E 11	Sistemi buffer per correzione acustica voce n.63 - Categorie: 002.004.029	60,00				
	SOMMANO cadauno	60,00	270,00	16'200,00	55,08	0,340
270 NP E 12	Pavimentazione in ghiaia sciolta con geogriglia di consolidamento - spessore 10 cm voce n.74 - Categorie: 003.004.021	907,00				
	SOMMANO mq	907,00	26,50	24'035,50	208,15	0,866
271 NP E 13	Sistema prefabbricato per divisori bagni tipo SAEMA (per singolo gruppo bagni) voce n.35 - Categorie: 002.004.014	4,00				
	SOMMANO a corpo	4,00	2'800,00	11'200,00	24,42	0,218
272 NP S 01	Sistema per balaustre in vetro tipo Faraone voce n.52 - Categorie: 002.004.024	25,00				
	SOMMANO mq	25,00	400,00	10'000,00	38,20	0,382
273 NP.IM.01	Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 30 N/mm ² (circa 300 kgf/m ²), per luci fino a 10 m, co ... ure supplementari agli elementi prefabbricati e l'uso della pompa per il getto del calcestruzzo per altezza totale 30 cm voce n.100 - Categorie: 002.003.010	2'044,20				
	SOMMANO mq	2'044,20	135,20	276'375,84	13'155,49	4,760
274 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio tra ... : 400V-3pH-50Hz Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici voce n.112 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	87'439,10	87'439,10	26,23	0,030
	A R I P O R T A R E			4'874'449,84	21'358,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'874'449,84	21'358,70	
275 NP.IM.03	Acciaio al carbonio verniciato e ... colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1500 lt voce n.113 - Categorie: 002.005.048	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	3'823,60	3'823,60	4,59	0,120
	Fornitura e posa in opera di Unità adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio tra ... di elettropompa Compreso di tiro in alto, posizionamento su basamento opportunamente realizzato e collegamenti elettrici voce n.159 - Categorie: 002.005.049	2,00				
276 NP.IM.04	SOMMANO cadauno	2,00	28'598,62	57'197,24	51,48	0,090
	Fornitura e posa in opera di volano termico con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato. MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato e ... colore grigio. COIBENTAZIONE Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Capacità 1000 lt voce n.160 - Categorie: 002.005.049	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	2'587,93	2'587,93	4,40	0,170
277 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate ... sori alla diffusione in riscaldamento ed in raffreddamento. Idoneo per altezze di installazione da 3 a 10 m circa. DN400 voce n.170 - Categorie: 002.005.049	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	422,81	2'536,86	9,13	0,360
	Fornitura e posa in opera di addolcitore volumetrico digitale autodisinfettante con timer elettronico digitale per rigenerazione a volume + tempo. Portata: 6900 lt/h , completo di Filtro su ingresso autopulente da DN65, carica sale, messa in funzione - Compreso di collegamenti elettrici voce n.116 - Categorie: 002.005.048	1,00				
278 NP.IM.06	SOMMANO cadauno	1,00	5'483,11	5'483,11	6,03	0,110
	Fornitura e posa in opera di riserva idrica realizzata con vasca monolitica in cav. Con le seguenti caratteristiche: struttura carrabile in cemento armato prefabbricato, classe di ... nsioni 250x550 cm. Passaggi liberi standard 40x40cm e 60x60 cm per alloggiamento chiusini in ghisa sferoidale (esclusi). voce n.225 - Categorie: 002.005.046	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	33'598,62	33'598,62	10,08	0,030
280 NP.IM.08	Fornitura e posa di quadro elettrico per laboratori, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete ... odulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. voce n.298 - Categorie: 002.006.040	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	2'491,94	14'951,64	73,26	0,490
	Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna, come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 76 ... odulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. voce n.299 - Categorie: 002.006.040	1,00				
	A R I P O R T A R E	1,00		4'994'628,84	21'517,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	1,00		4'994'628,84	21'517,67	
	SOMMANO cadauno	1,00	9'199,37	9'199,37	16,56	0,180
282 NP.IM.10	Fornitura e posa di quadro elettrico generale Q01 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura di dimensioni ... catura CE, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera.N.B. garantire una riserva di spazio di almeno il 30%. voce n.300 - Categorie: 002.006.040	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	30'522,02	30'522,02	48,84	0,160
283 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. voce n.19 - Categorie: 002.004.006	1'807,28				
	SOMMANO m²	1'807,28	18,32	33'109,37	0,00	
284 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. voce n.20 - Categorie: 002.004.006	9'940,04				
	SOMMANO m²	9'940,04	5,45	54'173,22	0,00	
285 TOS23/ 1_01.A04.00 2.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 voce n.218 - Categorie: 002.005.046 voce n.334 - Categorie: 002.005.050	170,25 278,58				
	SOMMANO m³	448,83	7,78	3'491,90	17,51	0,502
286 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. voce n.335 - Categorie: 002.005.050	222,86				
	SOMMANO m³	222,86	3,76	837,95	2,10	0,251
287 TOS23/ 1_01.F06.00 1.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm voce n.341 - Categorie: 002.005.050	168,50				
	SOMMANO m	168,50	26,45	4'456,83	5,59	0,125
288 TOS23/ 1_01.F06.00 1.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm voce n.340 - Categorie: 002.005.050	105,50				
	SOMMANO m	105,50	32,59	3'438,25	4,31	0,125
289 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm voce n.343 - Categorie: 002.005.050	19,00				
	SOMMANO cad	19,00	83,14	1'579,66	2,97	0,188
	A R I P O R T A R E			5'135'437,41	21'615,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'135'437,41	21'615,55	
290 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm voce n.344 - Categorie: 002.005.050	13,00				
	SOMMANO cad	13,00	162,64	2'114,32	3,98	0,188
291 TOS23/ 1_01.F06.01 0.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm voce n.345 - Categorie: 002.005.050	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	195,23	780,92	1,47	0,188
292 TOS23/ 1_06.I01.001 .005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' voce n.336 - Categorie: 002.005.050	120,00				
	SOMMANO m	120,00	16,77	2'012,40	5,05	0,251
293 TOS23/ 1_06.I01.003 .003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 voce n.348 - Categorie: 002.005.050	260,00				
	SOMMANO m	260,00	17,90	4'654,00	11,67	0,251
294 TOS23/ 1_06.I05.003 .032	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X voce n.322 - Categorie: 002.006.044	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	73,05	730,50	1,37	0,188
295 TOS23/ 1_06.I05.003 .037	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X voce n.323 - Categorie: 002.006.044	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	172,26	689,04	1,30	0,188
296 TOS23/ 1_06.I05.004 .003	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... idi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni voce n.252 - Categorie: 002.006.033	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	2'455,26	2'455,26	6,16	0,251
297 TOS23/ 1_06.I05.041 .005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA voce n.259 - Categorie: 002.006.035	60,00				
	SOMMANO cad	60,00	88,11	5'286,60	9,94	0,188
	A R I P O R T A R E			5'154'160,45	21'656,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'154'160,45	21'656,49	
298 TOS23/ 1_06.I05.041 .006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO voce n.260 - Categorie: 002.006.035	120,00				
	SOMMANO cad	120,00	28,54	3'424,80	6,44	0,188
299 TOS23/ 1_06.I05.110 .009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. voce n.292 - Categorie: 002.006.039	200,00				
	SOMMANO m	200,00	16,34	3'268,00	4,10	0,125
300 TOS23/ 1_06.I05.110 .010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. voce n.291 - Categorie: 002.006.039	550,00				
	SOMMANO m	550,00	21,55	11'852,50	14,86	0,125
301 TOS23/ 1_06.I05.133 .002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente voce n.242 - Categorie: 002.006.051 voce n.245 - Categorie: 002.006.051	176,00 36,00				
	SOMMANO cad	212,00	58,73	12'450,76	15,61	0,125
302 TOS23/ 1_06.I05.133 .012	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... nima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC voce n.243 - Categorie: 002.006.051	96,00				
	SOMMANO cad	96,00	13,58	1'303,68	1,63	0,125
303 TOS23/ 1_06.I10.002 .018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in ... 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar. voce n.192 - Categorie: 002.005.049	100,00				
	SOMMANO cad	100,00	375,89	37'589,00	47,13	0,125
304 TOS23/ 1_PR.P12.00 3.008	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 33 utenti voce n.346 - Categorie: 002.005.050	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	2'144,32	2'144,32	0,00	
305 TOS23/ 1_PR.P62.00 2.014	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard ronzatore - alim. 230Vac voce n.251 - Categorie: 002.006.033	16,00				
	SOMMANO cad	16,00	22,67	362,72	0,00	
	A R I P O R T A R E			5'226'556,23	21'746,26	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici"



PROGETTO VINCITORE AREA 101

Concorso di Progettazione in due gradi ai sensi degli articoli 152 e seguenti del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art 24 del decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233 per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale- Componente 3 –Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici- Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



CITTA' DI NETTUNO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 2023-04-07 - 0024036

Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia Scuola Secondaria di 1° Grado "De Franceschi" di Via Romana CUP: G71B22000450006

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E.Q. Geom. Marco D'AMBRA

DIRIGENTE SETTORE LL.PP Arch. Vito Rocco PANETTA

COMMISSIONE STRAORDINARIA Dr. Antonio REPPUCCI - prefetto a r. Dr.ssa Tania GIALLONGO - viceprefetto Dr. Gerardo INFANTINO - dirigente di II fascia



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

R.T.P. (Rep.n. 14108 Racc. n. 839)

Architetto Giuseppe D'ALBENZIO

Architetto Silvio AMMIRATI

Architetto Aniello FORMISANO

Ingegnere Antonio DURANTE

Ingegnere Gioacchino MADDALONI

Ingegnere Aniello CASILLO

Geologo Giuseppe TROISI

CONSULENTI : Architetto Carmine LANZETTA

COLLABORATORI : Architetto Laura ROMANO

NOME DELLA TAVOLA

QUADRO ECONOMICO

Nr. ELABORATO - CODICE - FILE

PE.EC.05

DATA 25/10/23	REV. REV_01	REV.01	REV.02	SCALA
☒ PARTE GENERALE	☐ ARCHITETTURA	☐ STRUTTURE	☐ IMPIANTI	☐ SICUREZZA

P.N.R.R. Missione 2 – Componente 3 - Investimento 1.1: “Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici” Finanziato dall’U.E. – next GenEu”. “PNRR – Costruzione di nuovi edifici scolastici mediante sostituzione edilizia: Scuola Secondaria di 1° grado De Franceschi di via Romana” CUP: G71B22000450006

QUADRO TECNICO ECONOMICO			Progetto definitivo/esecutivo	incremento 10% O.l. ai sensi dell'art.26 c.7 del DL 50/2022	contibuto GSE per quota lavori	Importi PROGETTO ESECUTIVO con incentivi GSE e art.26 c.7 DL 50/200
A		SOMME PER APPALTO				
	A1	IMPORTO LAVORI +DEMOLIZIONE	€ 3.976.667,00	€ 413.608,35	€ 851.711,53	€ 5.239.986,88
	A2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 99.416,50			€ 99.416,50
	A3	BONIFICA PREVENTIVA ORDIGNI BELLICI	€ 60.000,00			€ 60.000,00
	A4	TOTALE LAVORI	€ 4.136.083,50			€ 5.399.403,38
B		ALTRE SOMME				
B.1	B.1	ALLACCIAMENTI - SPESE PER ENTI	€ 41.360,84			€ 24.199,49
B.2	B2.1	PREMI CONCORSO DI PROGETTAZIONE IN DUE GRADI(PER OTTENIMENTO PFTE - COMPRESO SPESE E ONERI PREV.)	€ 59.793,78			€ 59.793,78
	B2.2	SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE DEFINITIVA(COMPRESO SPESE E ONERI ACCESSORI)	€ 145.143,32			€ 189.475,704
	B2.3	SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (COMPRESO SPESE E ONERI ACCESSORI)	€ 95.632,14			€ 124.841,895
	B2.4	COLLAUDO TECNICO AMM.VO E COLLAUDO STATICO (COMPRESO SPESE E ACCESSORI)	€ 31.326,97			€ 40.895,438
	B2.5	SPESE TECNICHE DIREZIONE LAVORI E COORD. DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE (COMPRESO SPESE E ACCESSORI)	€ 163.213,54			€ 213.065,268
	B2.6	SPESE TECNICHE DI CONSULENZA E GESTIONE PRATICA GSE				€ 25.000,000
	B2.7	SPESE TECNICHE PER VERIFICA PROGETTAZIONE				
	B2.1+. +B2.7	SPESE TECNICHE TOTALI (COMPRESO SPESE E ONERI ACCESSORI)	€ 536.470,59			€ 677.271,57
B.3	B3.1	IVA PER LAVORI (10% DI A3)	€ 413.608,35			€ 539.940,34
	B3.2	ONERI PREVIDENZIALI (4% DI B2)	€ 21.458,82			€ 27.090,86
	B3.3	IVA PER SPESE TECNICHE (22% diB.1 + B2.1 a B2.7)	€ 122.744,47			€ 154.959,74
		TOTALE IVA E ONERI PREVIDENZIALI	€ 557.811,64			€ 721.990,94
B4		INCENTIVI PER FUNZ. TECN.1,6% DI "A4" - ART. 113 D.LGS 50/2016	€ 66.177,34			€ 75.591,65
B5		SPESE PER PUBBLICITA'	€ 2.491,31			€ 4.138,70
B6		SPESE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE	€ 3.000,00			€ 4.000,00
B7		IMPREVISTI (MAX 10% DI A3)	€ 121.050,51			€ 265.796,98
B		TOTALE ALTRE SOMME (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7)	€ 1.287.001,38			€ 1.748.789,84
C	A+B	TOTALE COMPLESSIVO	€ 5.423.084,88			€ 7.148.193,22