



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**

Denominazione progetto	Progetto N°
<b>INTERVENTI VARI DI MANUTENZIONE AREE ESTERNE. INTERVENTI DI COMPLETAMENTO E SISTEMAZIONE ESTERNA AULE STUDIO C.U. S. SOFIA</b>	<b>01-24</b>

visto il R.U.P.:

geom. G. NICOTRA

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Progetto architettonico:

geom. G. Mazzeo

Impianti elettrici e speciali:

p.i. A. Molino

Impianti termomeccanici:

dott. G. Castrogiovanni

Sicurezza in fase di progettazione:

ing. S. Pulvirenti

PROGETTO ESECUTIVO		Atti Amministrativi	
<b>Computo Metrico Estimativo</b>		<b>AM-04</b>	<b>/</b>
		<b>Febbraio 2024</b>	<b>0</b>
Nome file	01-24_AM_04_Computo_0.dcf		
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0	Febbraio 2024	emissione progetto	geom. G. Mazzeo
1			
2			
3			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>AULA TONDA (SpCat 1)</b>							
	<b>LAVORI EDILI (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 ED.03	Pulizia dell'area di intervento, propedeutica all'avvio dei lavori mediante la rimozione di rifiuti e scarti derivanti da precedenti lavorazioni, nonché la rimozione e asportazione ... i, il carico su autocarro ed escluso il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di accesso alla discarica autorizzata. Per la pulizia e sgombero di tutte le zone ricadenti all'interno dell'area di intervento Per la sola aula tonda					0,500		
	SOMMANO a corpo					0,500	1'000,56	500,28
2 ED.01	Rimozione di pavimento o rivestimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato susottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto a rifiuto. AULA TONDA Basamento esistente - misura raggruppata					211,000		
	SOMMANO m2					211,000	5,26	1'109,86
3 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o ... , incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. AULA TONDA muretto scala esistente Est edificio panchina circolare		0,700 20,000 20,000	0,500 0,900 0,400	0,150 0,150 0,150	0,053 2,700 1,200		
	SOMMANO m³					3,953	36,15	142,90
4 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. AULA TONDA demolizione muretti di calcestruzzo panchina circolare  rimozione di pavimento in materiale plastico Materiale derivato dalla pulizia dell'area di cantiere	211,000	0,700 20,000 20,000	0,500 0,900 0,400	0,150 0,150 0,150 0,010	0,053 2,700 1,200 2,110 16,000		
	SOMMANO m³					22,063	38,71	854,06
5 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per rete cavidotti	5,000	8,000 9,500 12,000 11,000	0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600	1,920 2,280 2,880 13,200		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,280		2'607,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'335,85
	Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 – 1.4.4 eseguiti in ambito urbano AULA TONDA Si prevede di utilizzare discarica sita a 6 Km Vedi voce n° 5 [m³ 25.200] Vedi voce n° 6 [m³ 1.620] Vedi voce n° 9 [m² 153.000]	0,030				6,000 6,000 6,000	151,200 9,720 27,540	
	SOMMANO m³ X km					188,460	0,78	147,00
	<b>Ricostruzioni (SbCat 2)</b>							
11 02.03.01.002	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro ma ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito AULA TONDA corpo centrale (interno aula) ingresso nord (sotto pannello grigliato) *(par.ug.=1/2)* (lung.=6,55+1,45) corpo scala ovest scivola disabili (par.ug.=1/2)*(lung.=2,10+1,25)	3,140 0,500 0,500	1,400 8,000 3,350	1,400 5,000 2,050 5,900 2,600	0,300 0,300 0,400 0,400 0,800	1,846 6,000 0,738 2,832 3,484		
	SOMMANO m³					14,900	43,17	643,23
12 03.01.01.008	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 AULA TONDA scala ingresso Ovest  Rampa disabili  (par.ug.=1/2)*(lung.=2,10+1,25) corpo centrale (interno aula) ingresso nord (sotto pannello grigliato) *(par.ug.=1/2)* (lung.=6,55+1,45) nuovo camminamento attorno edificio *(par.ug.=1/2*3,14)  (par.ug.=1/2)*(lung.=3,30+2,05)  (par.ug.=1/2)*(lung.=1,75+1,05)	4,000 0,500 3,140 0,500 1,570 0,500 0,500	2,050 2,050 2,000 5,800 3,350 1,400 8,000 3,000 14,000 5,350 2,800	1,250 0,300 0,900 1,200 2,600 1,400 5,000 3,000 1,370 3,550 1,650 2,600	0,200 0,200 0,200 0,150 0,150 0,100 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,513 0,492 0,360 1,044 0,653 0,615 2,000 2,120 2,877 1,424 2,450 0,546		
	SOMMANO m³					15,094	194,01	2'928,39
13 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 AULA TONDA muretto appoggio scala		2,200	0,300	0,900	0,594		
	SOMMANO m³					0,594	200,42	119,05
	<b>A RIPORTARE</b>							8'173,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'173,52
14 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate AULA TONDA muretto appoggio scala (si considera un'incidenza di 80 Kg/mc)	0,590			80,000	47,200		
	SOMMANO kg					47,200	2,71	127,91
15 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. AULA TONDA scala ingresso Ovest  (par.ug.=2*1/2) rampa disabili *(par.ug.=1/2) (par.ug.=1/2)  ingresso nord muretto per appoggio scala scala accesso   camminamento attorno edificio	5,000	2,050		0,160	1,640		
			2,000		1,200	2,400		
		1,000	1,200		0,800	0,960		
		0,500	8,500		0,400	1,700		
		0,500	7,500		0,400	1,500		
			1,200		0,800	0,960		
		2,000	6,550		0,900	11,790		
		2,000	2,600		0,150	0,780		
			3,000		0,150	0,450		
		2,000	0,300	0,200		0,120		
			2,100	0,180		0,378		
			26,900		0,150	4,035		
			8,300		0,150	1,245		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					27,958	38,59	1'078,90
16 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Si prevede maglia 8/15/15 per un'incidenza di Kg/mq 5.5 AULA TONDA scala ingresso edificio (Ovest)  rampa disabili  corpo centrale (interno aula) ingresso nord (sotto pannello grigliato) *(par.ug.=1/2)* (lung.=6,55+1,45) nuovo camminamento attorno edificio *(par.ug.=1/2*3,14)  (par.ug.=1/2)*(lung.=3,30+2,05)  (par.ug.=1/2)*(lung.=1,75+1,05)	4,000	2,050	0,300	5,500	13,530		
			2,050	1,200	5,500	13,530		
		2,000		0,900	5,500	9,900		
			5,800	1,200	5,500	38,280		
			1,700	2,600	5,500	24,310		
		3,140	1,400	1,400	5,500	33,849		
		0,500	8,000	5,000	5,500	110,000		
		1,570	3,000	3,000	5,500	77,715		
			14,000	1,370	5,500	105,490		
		0,500	5,350	3,550	5,500	52,229		
			9,900	1,650	5,500	89,843		
		0,500	2,800	2,600	5,150	18,746		
	SOMMANO kg					587,422	3,45	2'026,61
17 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'406,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'406,94
	debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici AULA TONDA corpo centrale (interno aula) ingresso nord (sotto pannello grigliato) *(par.ug.=1/2)* (lung.=6,55+1,45)	3,140	1,400	1,400		6,154		
		0,500	8,000	5,000		20,000		
	SOMMANO m²					26,154	15,38	402,25
18 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastar ... ntali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA TONDA corpo scala ingresso Ovest	4,000	2,050	0,300		2,460		
		5,000	2,050	0,180		1,845		
			2,050	2,000		4,100		
	corpo scala ingresso Nord		2,100	0,300		0,630		
		2,000	2,100	0,180		0,756		
	SOMMANO m²					9,791	137,90	1'350,18
19 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore AULA TONDA Si considera una superficie da ricaricare pari al 40% del totale	0,400	465,000		5,000	930,000		
	SOMMANO m²/cm					930,000	2,79	2'594,70
20 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore AULA TONDA	465,000			3,000	1'395,000		
	SOMMANO m²/cm					1'395,000	3,67	5'119,65
21 06.02.12.003	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, ... te su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo AULA TONDA zona Nord ovest aiuole *(lung.=7,70+2,00) camminamento attorno edificio zona Nord est aiuole *(lung.=2,55+3,55+1,25+2,00) camminamento attorno edificio *(lung.=15,85+5,40) zona Sud attorno edificio		9,700			9,700		
			9,500			9,500		
			9,350			9,350		
			21,250			21,250		
	<b>A RIPORTARE</b>					49,800		20'873,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					49,800		20'873,72
	aiuole *(lung.=9,00+7,90+3,45) orlatura massetto esistente *(lung.=41,00+1,10) chiusura zona asfaltata		20,350 42,100 3,450			20,350 42,100 3,450		
	SOMMANO m					115,700	43,24	5'002,87
22 06.02.03	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dose ... emento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. AULA TONDA camminamento attorno edificio - lato nord (par.ug.=1/2)*(lung.=1,75+1,05)  (par.ug.=1/2)*(lung.=3,35+2,05)  (par.ug.=1/2) rampa disabili *(lung.=2,00+5,90) (par.ug.=1/2)*(lung.=2,10+1,25)  massetto esistente (quantità riunite)	0,500  0,500  0,500  0,500	2,800 9,900 5,400 14,000 3,000 7,900 3,350 2,050	2,600 1,650 3,550 1,370 3,000 1,200 2,400 1,750	3,140	3,640 16,335 9,585 19,180 14,130 9,480 4,020 3,588 206,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					285,958	33,00	9'436,61
23 ED.02	Sovrapprezzo alla voce di E.P. 06.02.03 per coloritura in pasta dello strato superficiale del battuto cementizio, mediante aggiunta di pigmenti a base di ossidi di ferro, cobalto, ... di cromo. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 22 [m <sup>2</sup> 285.958]					285,958		
	SOMMANO mq					285,958	10,00	2'859,58
24 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai ... di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello con maglio 15*76mm e barra portante 30*2mm AULA TONDA ingresso Nord *(par.ug.=1/2)*(lung.=6,55+1,45)	0,500	8,000	5,000	36,000	720,000		
	SOMMANO kg					720,000	8,90	6'408,00
25 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA TONDA scala lato ovest  rampa disabili  ingresso Nord *(lung.=2,55+2,20)  chiusura area di alloggiamento UTA	2,000    2,000  3,000	1,300 2,000 8,500 5,500 1,200 4,750 1,400 4,700	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,600	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	13,000 10,000 42,500 27,500 6,000 47,500 7,000 112,800		
	<b>A RIPORTARE</b>					266,300		44'580,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					266,300		44'580,78
	cancello e recinzione ingresso		3,500	1,000	15,000	52,500		
			12,300	2,500	5,000	153,750		
		2,000	1,000	0,800	5,000	8,000		
	SOMMANO kg					480,550	4,53	2'176,89
26 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA TONDA scala lato ovest	2,000	1,300	1,000	15,000	39,000		
			2,000	1,000	15,000	30,000		
	rampa disabili		8,500	1,000	15,000	127,500		
			5,500	1,000	15,000	82,500		
			1,200	1,000	15,000	18,000		
	ingresso Nord *(lung.=2,55+2,20)	2,000	4,750	1,000	15,000	142,500		
			1,400	1,000	15,000	21,000		
	chiusura area di alloggiamento UTA	3,000	4,700	1,600	15,000	338,400		
	cancello e recinzione ingresso		3,500	1,000	20,000	70,000		
			12,300	2,500	15,000	461,250		
		2,000	1,000	0,800	15,000	24,000		
	SOMMANO kg					1'354,150	4,00	5'416,60
27 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 25 [kg 480.550] Vedi voce n° 26 [kg 1 354.150]					480,550		
						1'354,150		
	SOMMANO kg					1'834,700	3,02	5'540,79
28 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. AULA TONDA scala lato ovest	2,000	1,300		1,000	2,600		
			2,000		1,000	2,000		
	rampa disabili		8,500		1,000	8,500		
			5,500		1,000	5,500		
			1,200		1,000	1,200		
	ingresso Nord *(lung.=2,55+2,20)	2,000	4,750		1,000	9,500		
			1,400		1,000	1,400		
	chiusura area di alloggiamento UTA	3,000	4,700		1,600	22,560		
	cancello e recinzione ingresso		3,500		1,000	3,500		
			12,300		2,500	30,750		
		2,000	1,000		0,800	1,600		
	SOMMANO m²					89,110	22,19	1'977,35
29 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio							
	<b>A RIPORTARE</b>							59'692,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'692,41
	S235J o S275J AULA TONDA ingresso Nord UPN 140	2,000	5,000		16,000	160,000		
		2,000	2,150		16,000	68,800		
	IPE 140	2,000	4,800		12,900	123,840		
		3,000	4,600		12,900	178,020		
			5,700		12,900	73,530		
			4,300		12,900	55,470		
			2,900		12,900	37,410		
			1,500		12,900	19,350		
	Parziale kg					716,420		
	piastre e bullonerie (inc. circa10%)				70,000	70,000		
	Parziale kg					70,000		
	SOMMANO kg					786,420	4,65	3'656,85
30 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 29 [kg 786.420]					786,420		
	SOMMANO kg					786,420	2,04	1'604,30
31 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 29 [kg 786.420]					786,420		
	SOMMANO kg					786,420	1,58	1'242,54
32 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm AULA TONDA Controfodere per chiusura tubazioni di scarico * (lung.=1,20+0,20+0,20) (lung.=0,50+0,20+0,20)	4,000 2,000	1,600 0,900		1,500 1,500	9,600 2,700		
	SOMMANO m²					12,300	30,44	374,41
33 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei seleziona ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. AULA TONDA Base pareti perimetrali Controfodere per chiusura tubazioni di scarico * (lung.=1,20+0,20+0,20) (lung.=0,50+0,20+0,20)		57,400		1,500	86,100		
		4,000 2,000	1,600 0,900		1,500 1,500	9,600 2,700		
	SOMMANO m²					98,400	24,51	2'411,78
	<b>A RIPORTARE</b>							68'982,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'982,29
34 09.01.09.002	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati ... d ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti per 1 cm di spessore AULA TONDA Base pareti perimetrali Controfodere per chiusura tubazioni di scarico * (lung.=1,20+0,20+0,20) (lung.=0,50+0,20+0,20)							
			57,400		1,500	86,100		
		4,000	1,600		1,500	9,600		
		2,000	0,900		1,500	2,700		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					98,400	30,45	2'996,28
35 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA TONDA - area ingresso Nord							
			8,700		0,650	6,100		
						5,655		
						20,100		
		2,000	5,000		0,300	3,000		
			6,500		0,300	1,950		
		2,000	1,400		0,300	0,840		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					37,645	19,19	722,41
36 ED.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo, per scarichi di acque reflue, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei ... zioni esistenti per permettere la corretta esecuzione dell'opera. Dimensioni interne cm 60x60x60, spessore pareti cm 6. AULA TONDA Per collegamento scarichi fognari							
						2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	161,18	322,36
37 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) AULA TONDA Per pozzetti collegamento scarichi fognari							
		2,000			55,000	110,000		
	SOMMANO kg					110,000	5,50	605,00
38 O.C. (lista)	Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali AULA TONDA se ne prevedono							
						8,000		
	SOMMANO h					8,000	31,70	253,60
39 O.Q. (lista)	Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali AULA TONDA se ne prevedono							
						8,000		
	SOMMANO h					8,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,000		73'881,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							74'470,34
41 ED.03	<p style="text-align: center;"><b>AULA QUADRA (SpCat 2)</b> <b>Demolizioni (SbCat 1)</b></p> <p>Pulizia dell'area di intervento, propedeutica all'avvio dei lavori mediante la rimozione di rifiuti e scarti derivanti da precedenti lavorazioni, nonchè la rimozione e asportazione ... i, il carico su autocarro ed escluso il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di accesso alla discarica autorizzata. Per la pulizia e sgombero di tutte le zone ricadenti all'interno dell'area di intervento Per la sola aula quadra</p>					0,500		
	SOMMANO a corpo					0,500	1'000,56	500,28
42 01.01.06.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW AULA QUADRA Per rete cavidotti</p>		4,000 8,000 3,000 4,000 8,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,960 1,920 0,720 0,960 5,760		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,000				10,320	12,24	126,32
43 18.01.02	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonchè ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. AULA QUADRA Per blocchi di fondazione pali</p>	6,000 2,000	0,500 0,500	0,600 0,400	0,600 0,600	1,080 0,240		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,320	128,55	169,69
44 13.08.01	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. AULA QUADRA Per rete cavidotti</p>		4,000 8,000 3,000 4,000 8,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,320 0,640 0,240 0,320 1,920		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,000				3,440	27,35	94,08
45 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato AULA QUADRA Vedi voce n° 42 [m<sup>3</sup> 10.320]</p>					10,320		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,320		75'360,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,320		75'360,71
	a detrarre Vedi voce n° 44 [m³ 3.440]	-1,000				-3,440		
	Sommano positivi m³					10,320		
	Sommano negativi m³					-3,440		
	SOMMANO m³					6,880	4,83	33,23
46 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 – 1.4.4 eseguiti in ambito urbano AULA QUADRA Si prevede di utilizzare discarica sita a 6 Km Vedi voce n° 42 [m³ 10.320] Vedi voce n° 43 [m³ 1.320]							
	SOMMANO m³ X km					6,000 6,000	61,920 7,920	
						69,840	0,78	54,48
	<b>Ricostruzioni (SbCat 2)</b>							
47 02.03.01.002	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro ma ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito AULA QUADRA Ingresso lato est		2,100	3,400	0,200	1,428		
	(par.ug.=1/2)	0,500	2,100	1,600	0,300	1,008		
	rampa disabili (lato est)		1,500	0,450	0,300	0,101		
			4,900	1,500	0,400	2,940		
	Ingresso lato sud *(par.ug.=1/2)*(lung.=3,90+3,15)	0,500	7,050	2,500	0,400	3,525		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=2,55+1,65)	0,500	4,200	4,300	0,400	3,612		
	(par.ug.=1/2)	0,500	2,250	2,400	0,400	1,080		
	ingresso lato ovest (misure riunite)	7,500			0,350	2,625		
	SOMMANO m³					16,319	43,17	704,49
48 03.01.01.008	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 AULA QUADRA Ingresso lato est		2,100	3,400	0,100	0,714		
	(par.ug.=1/2)	0,500	2,100	1,600	0,100	0,336		
	rampa disabili (lato est)		1,500	0,450	0,100	0,034		
			2,100	1,500	0,100	0,315		
	Ingresso lato sud *(par.ug.=1/2)*(lung.=3,90+3,15)	0,500	4,900	1,500	0,100	0,735		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=2,55+1,65)	0,500	7,050	2,500	0,100	0,881		
	(par.ug.=1/2)	0,500	4,200	4,300	0,100	0,903		
	ingresso lato ovest (misure riunite)	0,500	2,250	2,400	0,100	0,270		
	per cordoli laterali per contenimento riempimento (mc 2,00)	7,500			0,100	0,750		
	per posizionamento unità esterna di condizionamento		2,000			2,000		
			1,000	0,400	0,200	0,080		
	SOMMANO m³					7,018	194,01	1'361,56
	<b>A RIPORTARE</b>							77'514,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'514,47
49 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. AULA QUADRA Ingresso lato est	2,000	3,400		0,300	2,040		
			1,600		0,300	0,480		
			0,450		0,300	0,135		
	rampa disabili (lato est)	2,000	4,900		0,300	2,940		
	Ingresso lato sud		3,900		0,400	1,560		
	(lung.=2,50+2,40)		4,900		0,400	1,960		
	(par.ug.=1/2)	0,500	2,250	2,400	0,100	0,270		
	ingresso lato ovest (misure riunite) *(lung.=3,00+1,70+1,55)		6,250		0,400	2,500		
	per cordoli laterali per contenimento riempimento (mq 4,00)		4,000			4,000		
	per posizionamento unità esterna di condizionamento * (lung.=1,00+0,40)	2,000	1,400		0,200	0,560		
	<b>SOMMANO m²</b>					16,445	38,59	634,61
50 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Si prevede maglia 8/15/15 per un'incidenza di Kg/mq 5.5 AULA QUADRA Ingresso lato est		2,100	3,400	5,500	39,270		
			2,100	1,600	5,500	18,480		
	(par.ug.=1/2)	0,500	1,500	0,450	5,500	1,856		
			2,100	1,500	5,500	17,325		
	rampa disabili (lato est)		4,900	1,500	5,500	40,425		
	Ingresso lato sud *(par.ug.=1/2)*(lung.=3,90+3,15)	0,500	7,050	2,500	5,500	48,469		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=2,55+1,65)	0,500	4,200	4,300	5,500	49,665		
	(par.ug.=1/2)	0,500	2,250	2,400	5,500	14,850		
	ingresso lato ovest (misure riunite)	7,500			5,500	41,250		
	per cordoli laterali per contenimento riempimento (mc 2,00)		2,000		5,500	11,000		
	per posizionamento unità esterna di condizionamento		1,000	0,400	5,500	2,200		
	<b>SOMMANO kg</b>					284,790	3,45	982,53
51 06.02.03	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dose ... emento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. AULA QUADRATA Ingresso lato Est		1,800	4,000		7,200		
			1,800	1,600		2,880		
	(par.ug.=1/2)	0,500	1,200	0,400		0,240		
			1,800	0,950		1,710		
	rampa disabili (lato est)		4,900	1,200		5,880		
	Ingresso lato sud *(par.ug.=1/2)*(lung.=3,90+3,10)	0,500	7,000	2,500		8,750		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=2,35+1,35)	0,500	3,700	4,600		8,510		
	(par.ug.=1/2)	0,500	2,000	2,250		2,250		
	ingresso lato ovest (misure riunite)					6,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					43,420		79'131,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					43,420		79'131,61
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,420	33,00	1'432,86
52 ED.02	Sovrapprezzo alla voce di E.P. 06.02.03 per coloritura in pasta dello strato superficiale del battuto cementizio, mediante aggiunta di pigmenti a base di ossidi di ferro, cobalto, ... di cromo. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 43.420]					43,420		
	SOMMANO mq					43,420	10,00	434,20
53 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastar ... ntali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA QUADRA gradini Ingresso lato est Ingresso lato sud Ingresso lato ovest fasce perimetrali Ingresso lato est (lung.=0,60+3,75) (lung.=4,45+0,65) Scivola disabili lato est Ingresso lato sud  Ingresso lato ovest *(lung.=2,40+0,75) (lung.=2,10+1,85)	2,000 3,000 3,000  2,000   2,000  2,000	2,100 4,300 1,600  0,950 4,350 5,100 4,900 3,900 2,550 0,750 2,250 3,150 3,950	0,300 0,300 0,300  0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150		1,260 3,870 1,440  0,285 0,653 0,765 1,470 0,585 0,383 0,225 0,338 0,473 0,593		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,340	137,90	1'701,69
54 06.02.12.003	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, ... te su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo AULA QUADRA		5,700 10,200			5,700 10,200		
	SOMMANO m					15,900	43,24	687,52
55 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA QUADRA Ringhiera rampa disabili ed ingresso lato sud  Ingresso lato Ovest *(lung.=2,40+0,60)	2,000	4,900 3,900 2,500 2,400 3,000 1,700	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	49,000 19,500 12,500 12,000 15,000 8,500		
	<b>A RIPORTARE</b>					116,500		83'387,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					116,500		83'387,88
	SOMMANO kg					116,500	4,53	527,75
56 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. AULA QUADRA Ringhiera rampa disabili ed ingresso lato sud	2,000	4,900 3,900 2,500 2,400	1,000 1,000 1,000 1,000	15,000 15,000 15,000 15,000	147,000 58,500 37,500 36,000		
	Ingresso lato Ovest *(lung.=2,40+0,60)		3,000 1,700	1,000 1,000	15,000 15,000	45,000 25,500		
	SOMMANO kg					349,500	4,00	1'398,00
57 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. AULA QUADRA Vedi voce n° 55 [kg 116.500] Vedi voce n° 56 [kg 349.500]					116,500 349,500		
	SOMMANO kg					466,000	3,02	1'407,32
58 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. AULA QUADRA Ringhiera rampa disabili ed ingresso lato sud	2,000	4,900 3,900 2,500 2,400	1,000 1,000 1,000 1,000		9,800 3,900 2,500 2,400		
	Ingresso lato Ovest *(lung.=2,40+0,60)		3,000 1,700	1,000 1,000		3,000 1,700		
	Cancello esistente	2,000	6,000	2,000		24,000		
	SOMMANO m²					47,300	22,19	1'049,59
59 O.C. (lista)	Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali AULA TONDA se ne prevedono					8,000		
	SOMMANO h					8,000	31,70	253,60
60 O.Q. (lista)	Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali AULA TONDA se ne prevedono					8,000		
	SOMMANO h					8,000	35,37	282,96
61 O.S. (lista)	Operario specializzato (tabella ministeriale dicembre 2022) comprensivo di utile e spese generali AULA TONDA se ne prevedono					8,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,000		88'307,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							88'612,54
62 14.04.04.009	<p style="text-align: center;"><b>AULA TONDA (SpCat 1)</b> <b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)</b> <b>Quadri elettrici (SbCat 3)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centralino per unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	65,85	65,85
63 14.04.07.018	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... llegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 80 A Alimentazione unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	69,16	69,16
64 14.04.11.010	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) A servizio di unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	184,76	184,76
65 14.04.16.007	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva A servizio di unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	146,49	146,49
66 14.04.05.034	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A All'interno del quadro presente nei locali ERSU - Alimentazione quadro CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	225,19	225,19
67 14.04.06.037	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In &gt;= 80A cl.A - 300/500 mA All'interno del quadro presente nei locali ERSU - Alimentazione quadro CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,000		89'303,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,000		89'303,99
68 14.04.18.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN pe ... orma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A Illuminazione esterna					1,000	166,93	166,93
	SOMMANO cad					1,000		
69 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Illuminazione esterna					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	108,36	108,36
70 14.04.16.007	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva Illuminazione esterna					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	146,49	146,49
71 14.03.18.051	<b>Dorsali, canali, tubazioni e cavi (SbCat 4)</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ssioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> +GV 1x16mm <sup>2</sup> Alimentazione unità esterna CDZ		60,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	43,86	2'631,60
72 14.03.18.014	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x4mm <sup>2</sup> Dorsale illuminazione esterna		130,000			130,000		
	SOMMANO m					130,000	5,14	668,20
73 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup>							
	<b>A RIPORTARE</b>							93'067,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							93'067,04
	Dorsale illuminazione esterna (dal quadro elettrico alla cassetta che comunica con il pozzetto esterno)	2,000	15,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	2,54	76,20
74 14.03.18.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> Derivazioni per corpi illuminanti su palo da 4100 mm Derivazioni per corpi illuminanti su palo da 3000 mm	5,000 5,000	5,000 4,000			25,000 20,000		
	SOMMANO m					45,000	2,93	131,85
75 IE.04	<b>Illuminazione esterna (SbCat 6)</b> Trasformatore amperometrico 300-600A/5A Vicino pozzetti 16-17-18					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	334,13	1'002,39
76 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti 11-12-13-14-15-16					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	135,92	815,52
77 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Pozzetti 11-12-13-14-15-16	6,000				20,000 120,000		
	SOMMANO kg					120,000	5,50	660,00
78 IE.03	Trasformatore amperometrico 300-600A/5A Pozzetti 17-18					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	140,93	281,86
79 IE.09	Limitatore di sovrat. tipo I e 2,50kA Vicino pozzetti 16-17-18					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	270,49	811,47
80 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm		36,000			36,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					36,000		96'846,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					36,000		96'846,33
	SOMMANO m					36,000	7,21	259,56
81 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm		160,000			160,000		
	SOMMANO m					160,000	6,45	1'032,00
82 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm		30,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	5,19	155,70
83 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm		80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	4,38	350,40
84 18.06.03.002	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... 1,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	43,39	433,90
85 18.07.02.002	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm Da pozzetto 21 a unità esterna CDZ		5,000			5,000		
	SOMMANO m					5,000	4,77	23,85
86 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm Da pozzetto a corpo illuminanti su palo da 4100 mm Da pozzetto a corpo illuminanti su palo da 3000 mm	5,000	5,000			25,000		
		5,000	4,000			20,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					45,000		99'101,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					45,000		99'101,74
	SOMMANO m					45,000	4,38	197,10
87 18.06.03.001	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... 1,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	12,63	50,52
88 18.06.03.002	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... 1,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	43,39	130,17
89 18.06.03.003	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... i da 1,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunto ad H					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	54,46	163,38
90 IE.02	Trasformatore amperometrico 50-250A/5A Pozzetto 21					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	71,31	71,31
91 18.01.05	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme ... foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Plinto per sostegno palo di illuminazione h=3000 mm (vicino pozzetto 16) Plinto per sostegno palo di illuminazione h=4100 mm (vicino pozzetti 11-12-13-14-15)	1,000	0,500	0,400	0,600	0,120		
		5,000	0,600	0,500	0,600	0,900		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,020	242,72	247,57
92 14.03.15.006	<b>Impianto di terra (SbCat 7)</b> Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup>					150,000		
	SOMMANO m		150,000			150,000	5,14	771,00
	<b>A RIPORTARE</b>							100'732,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							100'829,58
94 14.04.05.015	<p style="text-align: center;"><b>AULA QUADRA (SpCat 2) Quadri elettrici (SbCat 3)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Alimentazione unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	104,08	104,08
95 14.04.06.033	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In &lt;= 25A cl.A - 300/500 mA Alimentazione unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	99,22	99,22
96 14.04.18.001	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN pe ... orma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A Unità interne CDZ Illuminazione esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000		
						2,000	108,36	216,72
97 14.04.11.008	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) A servizio dell'unità esterna CDZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	50,58	50,58
98 14.04.11.001	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) A servizio dell'illuminazione esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	41,47	41,47
99 14.04.16.007	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva A servizio dell'unità esterna CDZ A servizio dell'illuminazione esterna</p>					1,000		
						1,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,000		101'341,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,000		101'341,65
	SOMMANO cad					2,000	146,49	292,98
100 14.03.18.048	<b>Dorsali, canali, tubazioni e cavi (SbCat 4)</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm <sup>2</sup> Alimentazione unità estrna CDZ		25,000			25,000		
	SOMMANO m					25,000	13,59	339,75
101 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Esterno		6,000			6,000		
	SOMMANO m					6,000	5,19	31,14
102 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm		30,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	4,38	131,40
103 14.03.18.021	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm <sup>2</sup> Corpi illuminanti incassati a pavimento	2,000	5,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	3,75	37,50
104 14.03.16.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup> Alimentazione corpi illuminanti esterni da incasso	3,000	25,000			75,000		
	SOMMANO m					75,000	1,15	86,25
105 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Da giuntare ai tubi rigidi esistenti e portarli al pozzatto più							
	<b>A RIPORTARE</b>							102'260,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							102'260,67
	vicino		5,000			5,000		
	SOMMANO m					5,000	5,24	26,20
106 14.03.11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm Da giuntare ai tubi rigidi esistenti e portarli al pozzetto più vicino		8,000			8,000		
	SOMMANO m					8,000	5,67	45,36
107 14.03.18.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup>		40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	2,93	117,20
108 14.03.18.014	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x4mm <sup>2</sup> Dorsale illuminazione esterna		70,000			70,000		
	SOMMANO m					70,000	5,14	359,80
109 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Esterno		12,000			12,000		
	SOMMANO m					12,000	6,45	77,40
110 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Esterno		50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	7,21	360,50
111 18.06.03.001	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... 1,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte					3,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,000		103'247,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,000		103'247,13
112 18.06.03.002	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. P ... 1,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T					3,000	12,63	37,89
	SOMMANO cad					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	43,39	173,56
113 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempiuto in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolament ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	59,88	419,16
114 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup>		5,000			5,000		
	SOMMANO m					5,000	2,54	12,70
115 14.01.08.013	<b>Punti luce e corpi illuminanti interni (SbCat 5)</b> Punto di collegamento di monofase, cond Unità interne CDZ					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	45,81	91,62
116 IE.10	Limitatore di sovrat. tipo 1 e 2,50kA WC Anti WC Depositi					3,000		
	SOMMANO cad					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	121,61	851,27
117 14.08.12.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	289,43	1'736,58
118 IE.12	Limitatore di sovrat. tipo 1 e 2,50kA Sala					11,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					11,000		106'569,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11,000		106'569,91
	Zona WC					2,000		
	SOMMANO cad					13,000	361,68	4'701,84
	<b>Illuminazione esterna (SbCat 6)</b>							
119 IE.03	Trasformatore amperometrico 300-600A/5A Pozzetti 2-3-7-8-10					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	140,93	704,65
120 IE.01	Trasformatore amperometrico 50-250A/5A Pozzetto 4					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	26,92	26,92
121 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti 1-6-9					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	135,92	407,76
122 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Pozzetti 1-6-9	3,000			20,000	60,000		
	SOMMANO kg					60,000	5,50	330,00
123 18.01.05	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme ... foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Plinto per sostegno palo illuminazione di h=3000 mm (vicino pozzetto 6)	1,000	0,500	0,400	0,600	0,120		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,120	242,72	29,13
	<b>Impianto di terra (SbCat 7)</b>							
124 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciament ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	96,79	96,79
	<b>A RIPORTARE</b>							112'867,00





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							164'857,63
127 IC.02	<p style="text-align: center;"><b>AULA QUADRA (SpCat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità Esterna inverter, a pompa di calore, per sistema VRF, refrigerante R-410A, idonea per l'installazione esterna, raffreddata ad aria, dotata di ven ... orretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	8'594,86	8'594,86
128 IC.03	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna "canalizzato per installazione in controsoffitto", per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410A, ... l corretto funzionamento del sistema VRF, ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	2'055,39	4'110,78
129 IC.04	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas, atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distribu ... re ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- portata di carico (comprese tra 15.1 e 40.6 kW)</p>					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	197,54	197,54
130 IC.05	<p>Fornitura e posa in opera di Comando senza fili, per il controllo a distanza delle unità interne, avente le seguenti funzioni disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostazione di tutte le funzioni (cald ... rretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	203,05	406,10
131 IC.06a	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 9,52 (3/8) x 1,0 mm</p>					20,000		
	SOMMANO ml					20,000	11,22	224,40
132 IC.06b	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ll'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm</p>					20,000		
	SOMMANO ml					20,000	16,60	332,00
133	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con							
	<b>A RIPORTARE</b>							178'723,31



