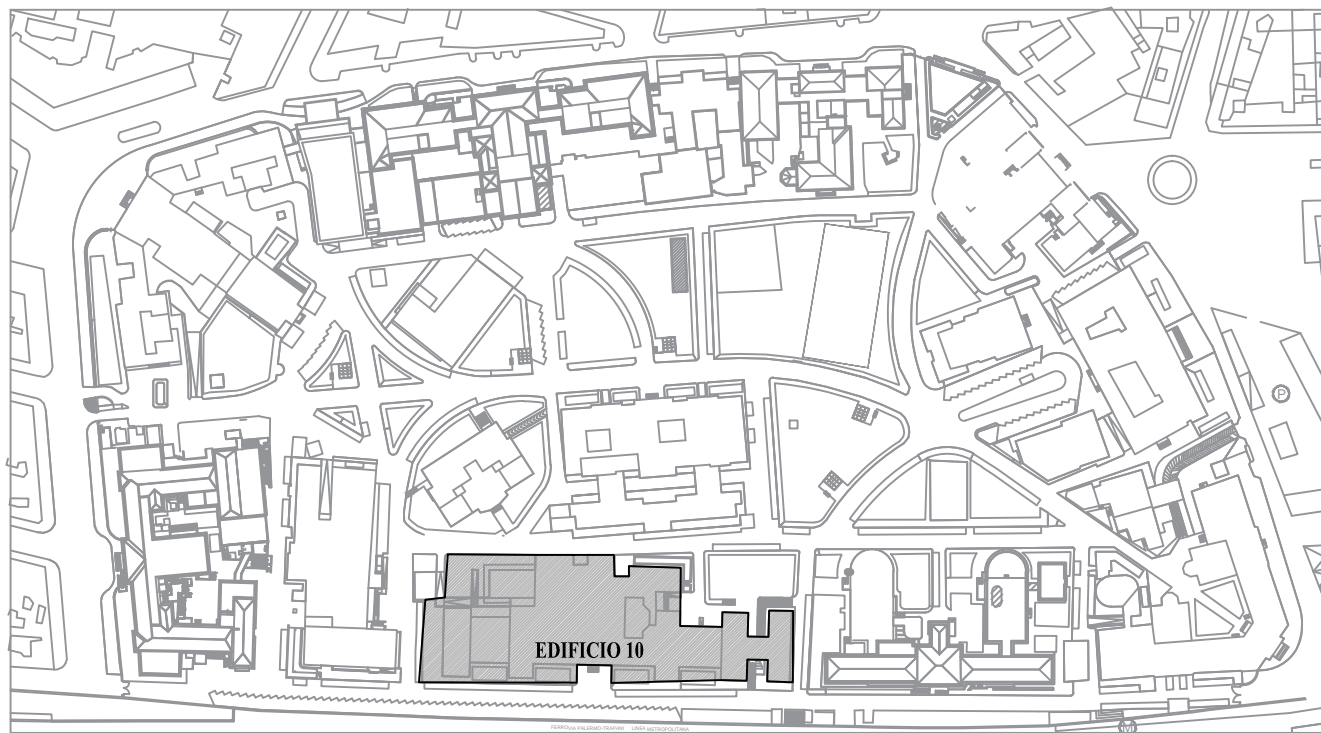




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA "NICOLOSI", PRESSO LA CLINICA MEDICA II - SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:

Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare
ed esecutiva:

Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:

Ing. Dario La Torre

Collaboratore alla progettazione impianti:

Per. Ind. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:

Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:

Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data

Aprile 2020

scala

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

EC.01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DISMISSIONI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)								
1 / 1 AP01	Dismissione dei rivestimenti parietali e delle relative sottostrutture, di tutte le sedute, degli elementi d'arredo, cattedra, pedana cattedra, lavagne luminose, proiettori, pref ... ccolta o nei locali indicati dall'amministrazione all'interno del perimetro aziendale eseguendo le indicazioni della D.L. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	3'837,24	3'837,24
2 / 2 AP02	Impiego di manodopera comune SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI per: dismissione e/o sezionamento linee impiantistiche esistenti , elettrica, illuminazione rete LAN, impianti audio, videoproiettori, i etc. ; dismissione e sfilaggio conduttori e di tutta la componentistica dei vari impianti compreso i quadri canaline, rack, telecamere, casse acustiche videoproiettori, telefoni, telo proiezioni etc.. e allontanamento dei materiali dismessi sul cassone di raccolta o a magazzino secondo le indicazioni della D.L.						30,000		
	SOMMANO...	h					30,000	28,67	860,10
3 / 3 AP03	Impiego di manodopera specializzata SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI per: dismissione e/o sezionamento linee impiantistiche esistenti , elettrica, illuminazione rete LAN, impianti audio, videoproiettori, i etc. ; dismissione e sfilaggio conduttori e di tutta la componentistica dei vari impianti compreso i quadri canaline, rack, telecamere, casse acustiche videoproiettori, telefoni, telo proiezioni etc.. e allontanamento dei materiali dismessi sul cassone di raccolta o a magazzino secondo le indicazioni della D.L.						30,000		
	SOMMANO...	h					30,000	34,40	1'032,00
4 / 4 AP04	Asportazione di rivestimento in PVC compreso nel prezzo la scrostatura del vecchio collante e la pulizia pronta al successivo utilizzo SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI Piano superiore								
	a dedurre *(lung.=9,500-2*1,3)			9,500	11,800		112,100		
				6,900	10,180		-70,242		
	piano inferiore *(lung.=9,500-2*1,3)			6,900	10,180		70,242		
	laterali								
			2,00	8,100	1,400		22,680		
	alzate gradonata		5,00	6,900		0,380	13,110		
			5,00	9,700		0,380	18,430		
	Sommano positivi...	mq					236,562		
	Sommano negativi...	mq					-70,242		
	SOMMANO...	mq					166,320	10,20	1'696,46
5 / 5 AP05	Dismissione di zocchetto di qualsiasi tipo e dimensione inclusa l'eventuale malta sottostante con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e del trasporto alle pubbliche discariche del rimanente. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI								
	A R I P O R T A R E								7'425,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'425,80
6 / 6 AP06	Dismissione di avvolgibili in legno , di qualsiasi natura e dimensioni, compreso la dismissione di cinghie, rullo, avvolgitore, guide e l'eventuale cassonetto, compreso l'onere del ponteggio e del trasporto alle pubbliche discariche. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI piano superiore piano inferiore	ml	2,00	11,800			23,600		
			2,00	8,100			16,200		
							39,800	3,91	155,62
							6,000 2,000		
	SOMMANO...						8,000	30,00	240,00
7 / 7 21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI wc	m²		9,500		11,800	112,100		
				2,000	2,750		5,500		
				2,000	1,800		3,600		
							121,200	4,74	574,49
8 / 8 21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI wc	m²		9,500		11,800	112,100		
				2,000	2,750		5,500		
				2,000	1,800		3,600		
							121,200	5,26	637,51
9 / 9 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI infissi interni aula infissi esterni wc	m²		1,500		2,800	4,200		
				1,400		2,200	3,080		
			2,00	2,000		2,600	10,400		
				1,500		2,600	3,900		
			3,00	1,500		2,300	10,350		
				2,000		2,300	4,600		
				1,500		0,700	1,050		
				1,200		2,200	2,640		
				1,700		2,000	3,400		
				1,000		2,200	2,200		
							45,820	15,78	723,04
10 / 10 AP07	Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti di qualsiasi natura tipo e dimensioni compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI								
	A R I P O R T A R E								9'756,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'756,46
11 / 11 AP08	controsoffitto						20,000		
	pareti						18,000		
	SOMMANO...	cad.					38,000	17,89	679,82
	dismissione e trasporto al cassone di 4 piastre radianti in ghisa previo scarico impianto ed il successivo ripristino ivi compresa la dismissione delle valvole e la chiusura delle tubazioni di mandata e ritorno SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI						1,000		
12 / 12 21.01.06	SOMMANO...	a corpo					1,000	262,82	262,82
	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI								
	pavimento			2,000	2,750		5,500		
	rivestimenti		2,00	2,000	2,400		9,600		
	a dedurre		2,00	1,800	2,400		8,640		
				1,200		2,200	-2,640		
	Sommano positivi...	m²					27,340		
	Sommano negativi...	m²					-2,640		
13 / 13 21.01.07	SOMMANO...	m²					24,700	10,84	267,75
	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collan ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI								
	wc *(lung.=2,75+2)		2,00	4,750		1,300	12,350		
				0,750		1,500	1,125		
14 / 14 21.01.09	SOMMANO...	m²					13,475	18,98	255,76
	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI								
				2,000	2,750	10,000	55,000		
				2,000	1,800	10,000	36,000		
15 / 15 21.01.04	SOMMANO...	m² x cm		0,750	1,500	10,000	11,250		
	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI								
							102,250	1,99	203,48
	A R I P O R T A R E								11'426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'426,09
16 / 16 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI rivestimenti *(lung.=2,75+1,80) a dedurre	m² x cm		2,000	3,700	14,000	103,600		
							103,600	0,99	102,56
			2,00	4,550	2,800		25,480		
			2,00	2,000	2,800		11,200		
				1,200		2,400	-2,880		
				1,000		2,200	-2,200		
							36,680		
							-5,080		
	Sommano positivi...	m² x cm					36,680		
	Sommano negativi...	m² x cm					-5,080		
	SOMMANO...	m² x cm					31,600	3,94	124,50
17 / 17 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI (larg.=2,8-1,3) (larg.=2,8-1,3)	m²							
			2,00	3,000	1,500		9,000		
			2,00	2,000	1,500		6,000		
							15,000	3,28	49,20
18 / 18 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI	m					25,000		
							25,000	4,27	106,75
19 / 19 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI	cad					5,000		
							5,000	22,35	111,75
20 / 20 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 conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SbCat 1 - DISMISSIONI E DEMOLIZIONI Area d'intervento	m³					60,000		
							60,000	32,26	1'935,60

	A R I P O R T A R E								13'856,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'247,09
24 / 24 02.02.03.001	INTONACI (SbCat 3)								
	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia ... e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 6 cm SbCat 3 - INTONACI tramezzo separazione wc			1,550	3,700		5,735		
	SOMMANO...	m²					5,735	28,77	165,00
25 / 25 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCat 3 - INTONACI rivestimenti parete nuova		2,00	2,000	2,800		11,200		
			2,00	2,000	2,800		11,200		
			2,00	1,550	2,800		8,680		
			2,00	3,000	2,800		16,800		
	a dedurre								
	(par.ug.=2*2)		4,00	1,200		2,400	-2,880		
				0,800		2,150	-6,880		
	Sommano positivi...	m²					47,880		
	Sommano negativi...	m²					-9,760		
	SOMMANO...	m²					38,120	20,40	777,65
26 / 26 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su p ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SbCat 3 - INTONACI (larg.=2,80-2,40) parete wc *(larg.=2,800-2,40) (larg.=2,80-2,4) (lung.=1,550+3,00)*(larg.=2,80-2,4) stanza adiacente		2,00	1,550	0,400		1,240		
			4,00	2,000	0,400		3,200		
			2,00	1,550	0,400		1,240		
			2,00	4,550	0,400		3,640		
				5,800	3,000		17,400		
	SOMMANO...	m²					26,720	12,40	331,33

	A R I P O R T A R E								15'521,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'521,07
27 / 27 05.01.10.001	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 2) Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			2,000 2,000 0,750	1,550 3,000 1,500		3,100 6,000 1,125		
	SOMMANO...	m²					10,225	17,92	183,23
28 / 28 05.01.08	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in pa ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			2,000 2,000	1,550 3,000		3,100 6,000		
	SOMMANO...	m²					9,100	48,87	444,72
29 / 29 10.01.04.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ingresso wc			0,750		1,500	1,125		
	SOMMANO...	m²					1,125	145,71	163,92
30 / 30 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI rivestimenti parete nuova a dedurre (par.ug.=2*2)		2,00 2,00 2,00 2,00	2,000 2,000 1,550 3,000	2,400 2,400 2,400 2,400		9,600 9,600 7,440 14,400		
			4,00	1,200 0,800		2,400 2,150	-2,880 -6,880		
	Sommano positivi...	m²					41,040		
	Sommano negativi...	m²					-9,760		
	SOMMANO...	m²					31,280	45,25	1'415,42
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								17'728,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'894,29
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 7)								
32 / 32 01.13utu	Sezionamento impianto idrico e rimozione parziale di tubazioni compreso opere provvisionali. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO 1						1,000		
	SOMMANO...	corpo					1,000	62,60	62,60
33 / 33 15.04.01.001	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezion ... netto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO zaini lavabo scaldacqua		2,00	3,000			2,000 6,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	109,31	1'093,10
34 / 34 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	81,37	244,11
35 / 35 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	88,08	176,16
36 / 36 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	23,80	47,60
37 / 37 15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	31,94	31,94
38 / 38 15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN								
	A R I P O R T A R E								19'549,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'549,80
39 / 39 15.04.14.001	16x11,6 mm SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	10,41	208,20
	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	13,31	266,20
40 / 40 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	17,34	346,80
	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	17,34	346,80
41 / 41 AP19	Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 10 con garanzia 1 anno, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 1 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						1,000		
	SOMMANO...	cad.					1,000	123,46	123,46
	Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 10 con garanzia 1 anno, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 1 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						1,000		
	SOMMANO...	cad.					1,000	123,46	123,46
42 / 42 AP21	Rivestimento a muro con lastre di vetro a specchio SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		3,00	0,700	1,200		2,520		
	SOMMANO...	mq					2,520	49,48	124,69
	Rivestimento a muro con lastre di vetro a specchio SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		3,00	0,700	1,200		2,520		
	SOMMANO...	mq					2,520	49,48	124,69
43 / 43 AP22	Fornitura e collocazione di profilo in acciaio inox per la delimitazione di rivestimenti murali, avente superficie a vista di 6 mm, idoneo per rivestimenti di spessore fino a 10 mm. Inclusi tagli, sfridi, colla, e quant'altro necessario per dare l'opera finita. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO (par.ug.=2*3)*(lung.=0,7+1,20)		6,00	1,900			11,400		
	SOMMANO...	ml					11,400	27,89	317,95
	Fornitura e collocazione di profilo in acciaio inox per la delimitazione di rivestimenti murali, avente superficie a vista di 6 mm, idoneo per rivestimenti di spessore fino a 10 mm. Inclusi tagli, sfridi, colla, e quant'altro necessario per dare l'opera finita. SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO (par.ug.=2*3)*(lung.=0,7+1,20)		6,00	1,900			11,400		
	SOMMANO...	ml					11,400	27,89	317,95
44 / 44 AP23	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico con comando a fotocellula in opera su appositi tasselli del tipo rettangolare con specchio, compreso il collegamento elettrico ,spina ed ogni altro onere per dare l'apparecchio funzionante SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	193,36	580,08
	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico con comando a fotocellula in opera su appositi tasselli del tipo rettangolare con specchio, compreso il collegamento elettrico ,spina ed ogni altro onere per dare l'apparecchio funzionante SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	193,36	580,08
	A R I P O R T A R E								21'517,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'491,43
50 / 50 07.01.01	CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO (SbCat 5) 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 relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SbCat 5 - CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO Rinforzo strutturale controsoffitto porta ingresso climatizzazione						1'150,000		
	SOMMANO...	kg					1'150,000	3,49	4'013,50
51 / 51 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. SbCat 5 - CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO Rinforzo strutturale controsoffitto porta ingresso climatizzazione						1'150,000		
	SOMMANO...	kg					1'150,000	2,42	2'783,00
52 / 52 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 SbCat 5 - CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO Rinforzo strutturale controsoffitto porta ingresso climatizzazione						1'150,000		
	SOMMANO...	kg					1'150,000	1,14	1'311,00
53 / 53 07.01.04	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldat ... e provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SbCat 5 - CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO PASSAMANO SU CORRIDOI LATERALI D. mm 50 S mm 2 *(par.ug.=2,00*2) ACCESSORI *(par.ug.=2*20,00)		4,00 2,00 40,00	10,180 8,000	0,600	2,404 2,404	97,891 23,078 40,000		
	SOMMANO...	kg					160,969	13,06	2'102,26
54 / 54 AP17	Copertina a C in legno essenza e finitura coordinata con i rivestimenti parietali e secondo indicazioni D.L. dimensioni ali corte non inferiore a metà della larghezza parti final ... ondaticompreso i collanti speciali per l'applicazione e quant'altro necesaario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SbCat 5 - CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI								
	A R I P O R T A R E								33'701,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						166,320		46'596,30
63 / 63 AP11	gradini (par.ug.=2,00*20)		40,00	0,350		0,200	2,800		
			20,00	0,350		1,000	7,000		
	Sommano positivi...	m²					246,362		
	Sommano negativi...	m²					-70,242		
	SOMMANO...	m²					176,120	56,46	9'943,74
	Fornitura e posa in opera d profilo angolare in alluminio/ PVC pesante e gomma RGP sezione non inferiore a mm 50 x 42 con almeno quattro scanalature di irruvidimento posto in opera con adeguati collanti e quantaltro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI gradonata		5,00	6,900		0,380	13,110		
			5,00	9,700		0,380	18,430		
	gradini gradini *(par.ug.=1+0,35+0,35)		1,70	20,000			34,000		
	SOMMANO...	ml					65,540	23,83	1'561,82
	Fornitura e collocazione di sistema di rivestimento in opera, costituito da lamelle, mollette d'aggancio e profili omega, assume uno spessore complessivo di 36mm, con una massa pe ... componentistica per i comandi dei vari impianti e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		2,00	9,500 1,000		8,600 8,600	81,700 17,200		
64 / 64 AP09	SOMMANO...	m²					98,900	203,24	20'100,44
65 / 65 AP10	Fornitura e collocazione di sistema di rivestimento finito a parete, realizzato per accostamento di pannelli a base di fibra di legno, con incastro a secco (senza ausilio di collan ... i impianti, pannelli coprirullo infissi etc.. e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SbCat 2 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano superiore		2,00	11,800		4,900	115,640		
				9,500		4,900	46,550		
	corridoio *(par.ug.=2,00*2)		4,00	10,180		0,500	20,360		
	(lung.=10,18-1,50)*(H/peso=1,30+0,10)		2,00	8,680		1,400	24,304		
	(H/peso=1,30+0,10)		2,00	1,300		1,400	3,640		
			2,00	2,500		1,300	6,500		
	(lung.=(1,30+3,45)/2)*(H/peso=10,18-(2,50+2,50))		2,00	2,375		5,180	24,605		
	(H/peso=8,60-(4,9+0,20))		2,00	2,500		3,500	17,500		
	cosciature		2,00	3,000	2,600	0,300	4,680		
			3,00	1,500		0,300	1,350		
			2,00	2,200		0,300	1,320		
				1,400		0,300	0,420		
			3,00	1,500		0,300	1,350		
			2,00	3,000	2,300	0,300	4,140		
				1,500		0,300	0,450		
			2,00	2,800		0,300	1,680		
			2,00	2,000		0,300	1,200		
				2,000		0,300	0,600		
			2,00	0,700		0,300	0,420		
				1,500		0,300	0,450		
	a dedurre								
	infissi esterni		2,00	2,000		2,600	-10,400		
				1,500		2,600	-3,900		
	A R I P O R T A R E						262,859		78'202,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								166'568,00
69 / 69 14.04.01.001	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SbCat 8) Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH), per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE AULA - QE1 Aula *(par.ug.=0,600*0,900)		0,54				0,540		
	SOMMANO...	m ²					0,540	2'749,00	1'484,46
70 / 70 14.04.03.001	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE wc						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	87,80	87,80
71 / 71 14.04.07.020	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 di tensione no ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 125 A SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SEZIONATORE TERAPOLARE In=125A - Entro QE1						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	115,60	115,60
72 / 72 14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di seg ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE AUSILIARI PRESENZA RETE (Fusibile) - Entro QE1						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	39,90	39,90
73 / 73 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collega ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE AUSILIARI PRESENZA RETE (Lampada) - Entro QE1						3,000		
	A R I P O R T A R E						3,000		168'295,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,000		168'295,76
74 / 74 20.01.01.01u tu	Fornitura e collocazione di sistema di misurazione, acquisizione e gestione dei parametri elettrici composto da: n.1 Energy Server Gateway come il tipo Schneider Electric Com'X 510 ... ; le prove di funzionamento e quanto altro necessari per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	cad					3,000	22,20	66,60
	SOMMANO...	a corpo					1,000		
75 / 75 14.04.05.009	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 ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE INTERRUTTORI DI SETTORE (MGT) - Entro QE1 wc	cad					14,000 4,000		
	SOMMANO...	cad					18,000	37,40	673,20
76 / 76 14.04.06.002	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 ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE INTERRUTTORI DI SETTORE (DIFF) - Entro QE1 wc	cad					10,000 4,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	47,90	670,60
77 / 77 14.04.05.033	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 ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE INTERRUTTORE UNITA' ESTERNA CDZ (MGT) - Entro QE1	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	149,20	149,20
78 / 78 14.04.06.017	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE INTERRUTTORE UNITA' ESTERNA CDZ (DIFF)								
	A R I P O R T A R E								171'947,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'947,21
79 / 79 14.04.08.006	- Entro QE1						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	68,50	68,50
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... 1 partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE INTERRUTTORE ENTRO QUADRO ESISTENTE (MGT) - Generale piano						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	448,70	448,70
80 / 80 14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE INTERRUTTORE ENTRO QUADRO ESISTENTE (DIFF) - Generale piano						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	501,50	501,50
	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 50mm SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE		1,00	50,000			50,000		
	SOMMANO...	m					50,000	18,60	930,00
82 / 82 14.03.11.004	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 ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOTTO TRACCIA DIAMETRO 40mm - Da Quadro Elettrico a cassetta - Da rack Audio a cassetta		6,00 2,00	5,000 6,000			30,000 12,000		
	SOMMANO...	m					42,000	5,68	238,56
	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 ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm								
	A R I P O R T A R E								174'134,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								174'134,47
84 / 84 18.08.05.05u tu	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOTTOTRACCIA - Da rack Audio a cassetta sopra controsoffitto		2,00	8,900			17,800		
	SOMMANO...	m					17,800	5,25	93,45
	Fornitura e collocazione di cavidotto a parete realizzato con guaina spiralata in materiale termoplastico autoestinguente, tipo Dielectrix DF (o similari), diametro non inferiore a ... ne IP55, accessori di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CAVIDOTTO DORSALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - All'esterno - All'esterno		4,00	5,000			20,000 15,000		
	SOMMANO...	ml					35,000	12,46	436,10
85 / 85 14.03.16.007	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. 1x25mm²								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE H07Z1-K 1x25mmq - Conduttore di protezione da quadro esistente a QE1 - Conduttore di protezione da quadro esistente a dispersore di terra		1,00 1,00	85,000 100,000			85,000 100,000		
	SOMMANO...	m					185,000	9,89	1'829,65
86 / 86 14.03.16.006	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. 1x16mm²								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE H07Z1-K 1x16mmq - Conduttore di protezione da QE1 a unità esterna CDZ		1,00	35,000			35,000		
	SOMMANO...	m					35,000	7,10	248,50
87 / 87 14.03.18.002	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. 1x16mm²								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE FG16(o)M16 1x16mmq - Conduttore di neutro da QE1 a unità esterna		1,00	35,000			35,000		
	SOMMANO...	m					35,000	6,70	234,50
88 / 88 14.03.18.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante								
	A R I P O R T A R E								176'976,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								176'976,67
89 / 89 14.03.18.004	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. 1x25mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE FG16(o)M16 1x25mmq - Conduttore di neutro da quadro esistente a QE1 - Conduttore di fase da QE1 a unità esterna CDZ		1,00 3,00	85,000 35,000			85,000 105,000		
	SOMMANO...	m					190,000	8,80	1'672,00
90 / 90 14.03.16.003	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. 1x35mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE FG16(o)M16 1x35mmq - Conduttore di fase da quadro esistente a QE1		3,00	85,000			255,000		
	SOMMANO...	m					255,000	11,54	2'942,70
91 / 91 14.03.16.002	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. 1x4,0mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE H07Z1-K 1x4mmq - Dorsali circuiti prese aual e wc e unità interne CDZ		4,00	60,000			240,000		
	SOMMANO...	m					240,000	2,42	580,80
92 / 92 14.01.03.004	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. 1x2,5mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE H07Z1-K 1x2,5mmq - Dorsali circuiti luce aula e wc e tende oscuranti		8,00	60,000			480,000		
	SOMMANO...	m					480,000	1,73	830,40
92 / 92 14.01.03.004	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUNTO COMANDO PRINCIPALE - Pulsante luce in prossimità della cattedra - Doppio pulsante tende motorizzate - Pulsante luce in prossimità degli ingressi wc						1,000 8,000 3,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					15,000	45,30	679,50
	A R I P O R T A R E								183'682,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								183'682,07
93 / 93 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE DERIVAZIONE PER PUNTO LUCE wc						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	43,40	86,80
94 / 94 14.01.05.004	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... ssetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUNTO COMADO AGGIUNTO A ESISTENTE - Interruttore luce lavagna in prossimità della cattedra - Doppio pulsante schermo motorizzato - Pulsante accensione video proiettore						1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	17,40	52,20
95 / 95 14.01.07	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE MAGGIORAZIONE PER PULSANTE LUMINOSO - Punto luce pulsante in prossimità della cattedra - Punto luce pulsante in prossimità dell'ingresso						1,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	5,05	20,20
96 / 96 14.01.08utu	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE RELE' INTERFACCIA - Pulsanti						8,000		
	SOMMANO...	cad.					8,000	12,20	97,60
97 / 97 14.02.01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esc ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUNTO PRESA 2x16A+T aula						4,000 1,000		
	A R I P O R T A R E						5,000		183'938,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,000		183'938,87
98 / 98 14.02.03.002	wc						3,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	48,40	387,20
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... o con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUNTO PRESA 2x16A+T - Aula						4,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	15,00	75,00
99 / 99 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUNTO PRESA SERVIZI INFORMATICI aula						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	74,30	148,60
100 / 100 18.01.52.01u tu	Fornitura e collocazione di centralino prese personal computer protetto composto da: n°1 quadretto da parete o incasso in resina termoplastica, doppio isolamento IP40, come il tipo ... ttrici al punto già predisposto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE QUADRETTO MULTIPRESE						2,000		
	SOMMANO...	ognuno					2,000	126,46	252,92
101 / 101 18.01.52.02u tu	Fornitura e collocazione di torretta da pavimento, a scomparsa, composta da: n°1 struttura a scomparsa da pavimento con coperchio calpestabile e capienza n°20 moduli DIN, dimension ... ificazione della presa ethernet e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE TORRETTA DA PAVIMENTO A SCOMPARSA aula						1,000		
	SOMMANO...	ognuno					1,000	752,94	752,94
102 / 102 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... esi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE								
	A R I P O R T A R E								185'555,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								185'555,53
103 / 103 14.01.08.003	PUNTO DI ALIMENTAZIONE 1x2.5mmq - Tende motorizzate - Unità interne CDZ - Corpi illuminanti vie di esodo - Lavagna - Schermo motorizzato - Videoproiettore						8,000 9,000 4,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					24,000	43,30	1'039,20
	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... presi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 4mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PUNTO DI ALIMENTAZIONE 1x4mmq - Quadretti multiprese - Torretta a scomparsa						2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	45,50	136,50
104 / 104 AP16	Fornitura e collocazione di apparecchio illuminante a parete del tipo Disano Arco 3631 a parete bilampada potenza 2x27 W eco , corpo in alluminio estruso verniciato a polvere con ... ella collocazione a parete il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE piano inferiore pareti laterali		2,00	2,000			4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	352,00	1'408,00
105 / 105 AP29	Fornitura e collocazione di componenti apparecchio luminoso segnapasso in policarbonato, da incasso completo di scatola 503, frutto e lampada LED SMD da 3W, alimentazione 220/230V ... ttamento e ripristino del punto luce compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Scale		2,00			10,000	20,000		
	SOMMANO...						20,000	95,19	1'903,80
106 / 106 14.08.03.002	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera ... sorgente luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA AULA - Aula del tipo 60x60cm e flusso luminoso non inferiore a 3300 lumen wc						24,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					27,000	148,00	3'996,00
107 / 107 14.08.10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli								
	A R I P O R T A R E								194'039,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								194'039,03
108 / 108 14.03.17.025	LED o di Lampade fluorescenti tipo T8, T5 e TCL, con autonomia selezio ... nte, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE EMERGENZA PER CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA AULA aula wc	cad					12,000 2,000	223,50	3'129,00
	SOMMANO...						14,000		
108 / 108 14.03.17.025	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm ² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ALIMENTAZIONE PER CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA FINO A CASSETTA DI DERIVAZIONE aula e wc *(par.ug.=3,00*24)	m	72,00				72,000	3,16	227,52
	SOMMANO...						72,000		
109 / 109 14.03.17.049	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 g ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm ² +GV SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ALIMENTAZIONE PER CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA E EMERGENZA FINO A CASSETTA DI DERIVAZIONE aula e wc (par.ug.=3,00*12)	m	36,00				36,000	4,62	166,32
	SOMMANO...						36,000		
110 / 110 14.08.11.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e s ... ativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CORPO ILLUMINANTE EMERGENZA VIE DI ESODO - Aula e wc	cad					4,000	160,20	640,80
	SOMMANO...						4,000		
111 / 111 18.02.01.01u tu	Fornitura e collocazione di impianto di automazione e gestione dell'illuminazione dell'aula con protocollo DALI su BUS KNX composto dai seguenti elementi: a) n.1 Alimentatore elett ... plementate ivi incluso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE								
	A R I P O R T A R E								198'202,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'202,67
112 / 112 14.03.17.016	SISTEMA DI GESTIONE AUTOMATICA ILLUMINAMENTO AULA - Aula						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	4'646,19	4'646,19
	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CAVO FG70-R 2x1.5mmq - Dorsale linea audio da rack *(par.ug.=2*30,00)		60,00				60,000		
	SOMMANO...	m					60,000	2,47	148,20
113 / 113 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, ... impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. all'interno di edifici SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SCAVO A MANO - Per posa dispersore orizzontale *(par.ug.=(20,00+12,00)*2*0,20*0,40)		5,12				5,120		
	SOMMANO...	mc					5,120	131,25	672,00
114 / 114 14.03.19.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CORDA DI RAME NUDO SEZIONE 35mmq - Dispersore orizzontale area esterna *(par.ug.=(20,00+12,00)*2)		64,00				64,000		
	SOMMANO...	cad					64,000	6,69	428,16
115 / 115 14.03.20.001	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 allacciame ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE PICCHETTO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO H=1.5mt - Dispersore verticale chiostrina interna						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	90,00	360,00
116 / 116 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI								
	A R I P O R T A R E								204'457,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								204'457,22
117 / 117 01.02.03	ILLUMINAZIONE PROTEZIONE MECCANICA - Protezione meccanica dispersore *(par.ug.=(20,00+ 12,00)*2*0,20*0,05)		0,64				0,640		
	SOMMANO...	al m³					0,640	115,20	73,73
	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 spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE REINTERRO DEGLI SCAVI *(par.ug.=(20,00+12,00)* 2*0,20*0,25)		3,20				3,200		
118 / 118 14.03.11.002	SOMMANO...	al m³					3,200	3,10	9,92
	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 ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOTTO TRACCIA DIAMETRO 20mm								
	- Tubazione per collegamenti equipotenziali						60,000		
119 / 119 14.03.16.004	SOMMANO...	m					60,000	4,90	294,00
	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. 1x6,0mm²								
	SbCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CONDUTTORE H07Z1-K 1x6mmq								
	- Realizzazione di collegamento equipotenziale tra massa estranea e nodo di terra						120,000		
	SOMMANO...	m					120,000	3,33	399,60

	A R I P O R T A R E								205'234,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								238'327,35
	CLIMATIZZAZIONE (SbCat 6)								
129 / 129 A.- can nudi	Fornitura in cantiere e collocazione di condotte a sezione rettangolare o quadrata, realizzate in lamiera zincata a bagno, negli spessori minimi dettati al riguardo dalle norme U.N ... zione a norma UNI EN 12097 esclusa la coibentazione e i giunti antivibranti. Gli staffaggi saranno a norma UNI 12236. SbCat 6 - CLIMATIZZAZIONE dentro			1000,000			1'000,000		
	SOMMANO...	kg					1'000,000	7,85	7'850,00
130 / 130 A.- can nudi	Fornitura in cantiere e collocazione di condotte a sezione rettangolare o quadrata, realizzate in lamiera zincata a bagno, negli spessori minimi dettati al riguardo dalle norme U.N ... zione a norma UNI EN 12097 esclusa la coibentazione e i giunti antivibranti. Gli staffaggi saranno a norma UNI 12236. SbCat 6 - CLIMATIZZAZIONE fuori			1200,000			1'200,000		
	SOMMANO...	kg					1'200,000	7,85	9'420,00
131 / 131 A.- giunti antiv	Fornitura trasporto e collocazione di giunti antivibranti per canali rettangolari in gomma elastica con attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni. SbCat 6 - CLIMATIZZAZIONE					5,800	5,800		
	SOMMANO...	m					5,800	28,74	166,69
132 / 132 A.- GR R 2000x700	Fornitura trasporto e collocazione di griglia di aspirazione, realizzata in acciaio con alette fisse, con passo 100 mm, disposte orizzontalmente e inclinate a 45° verso il basso co ... valente, dimensioni variabili in più o in meno del 30%. Area netta 1,4 mq più o meno 30%, secondo indicazioni della D.L. SbCat 6 - CLIMATIZZAZIONE						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	490,55	490,55
133 / 133 A.- Diff vort 315	Fornitura, trasporto e collocazione di diffusore circolare vorticoso a geometria variabile ed elevata induzione tipo con sistema di alette in acciaio e regolazione motorizzata ce ... compreso di: fasi di trasporto, scarico a pie d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SbCat 6 - CLIMATIZZAZIONE						12,000		
	SOMMANO...	cadauno					12,000	663,19	7'958,28
134 / 134 A. - ROOFTOP	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "Roof Top" per ambienti a medio-alto affollamento per installazione all'esterno, ad al ... o di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le funzioni principali sopra indicate. SbCat 6 - CLIMATIZZAZIONE						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	40'718,79	40'718,79
	A R I P O R T A R E								304'931,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								312'630,95
140 / 140 26.01.04.002	OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA (SbCat 10) Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorre dall'ultimazione del montaggio SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA interno (lung.=11,80-(2,50+1,67))*(H/peso=(7,50+3,80)/2) esterno SOMMANO...	m³		2,500 7,630 1,700 1,200	7,000 7,000 9,500 7,000	7,500 5,650 3,800 5,000	131,250 301,767 61,370 42,000 536,387	11,69	6'270,36
141 / 141 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA interno (lung.=11,80-(2,50+1,67))*(H/peso=(7,50+3,80)/2) esterno SOMMANO...	m³	2,00 2,00 2,00 1,00	2,500 7,630 1,700 1,200	7,000 7,000 9,500 7,000	7,500 5,650 3,800 5,000	262,500 603,533 122,740 42,000 1'030,773	1,22	1'257,54
142 / 142 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA interno (lung.=11,80-(2,50+1,67))*(H/peso=(7,50+3,80)/2) esterno SOMMANO...	m³		2,500 7,630 1,700 1,200	7,000 7,000 9,500 7,000	7,500 5,650 3,800 5,000	131,250 301,767 61,370 42,000 536,387	4,35	2'333,28
143 / 143 AP18	Maggior compenso per il rinforzo dei pianali in legno formante il piano di lavoro per ponteggi, compreso tavola fermapiede, nolo dei materiali sino a completamento delle lavorazioni ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte - valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA SOMMANO...	mq		9,500	11,800		112,100 112,100	7,41	830,66
144 / 144 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la								
	A R I P O R T A R E								323'322,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								323'322,79
145 / 145 26.01.29	durata dei lavori. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA 14,5+15,5+12,5+12,5 *(par.ug.=14,5+15,5+12,5+12,5)		55,00				55,000		
	SOMMANO...	m					55,000	9,29	510,95
146 / 146 26.01.30	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA 32x2 *(par.ug.=32*2)		64,00				64,000		
	SOMMANO...	m ^q					64,000	14,03	897,92
147 / 147 26.02.06	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA 1 cancello di accesso cantiere 2x4x1 *(par.ug.=2*4*1)		8,00				8,000		
	SOMMANO...	m ²					8,000	38,42	307,36
148 / 148 26.02.09	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA impianto di cantiere						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	50,47	100,94
149 / 149 26.07.07	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA impianto messa a terra						100,000		
	SOMMANO...	m					100,000	10,44	1'044,00
150 / 150 26.07.06.001	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	120,00	480,00
	A R I P O R T A R E								326'663,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								326'663,96
151 / 151 26.07.06.002	semicurvo, mo ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,13	228,13
152 / 152 26.03.01.008	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... o per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	10,03	30,09
153 / 153 26.03.02.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagonio in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	100,81	403,24
154 / 154 26.03.07.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	62,50	125,00
155 / 155 26.03.01.006	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata medi ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	8,37	83,70
156 / 156	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	12,32	36,96
	A R I P O R T A R E								327'571,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								327'571,08
26.01.37	opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di ... appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	20,44	204,40
157 / 157 26.01.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la ... riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						30,000		
	SOMMANO...	m					30,000	1,31	39,30
158 / 158 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... ulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA (par.ug.=6*2*1)		12,00	4,000			48,000		
	SOMMANO...	m³					48,000	15,70	753,60
159 / 159 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA		40,00	4,000			160,000		
	SOMMANO...	cad					160,000	12,52	2'003,20
160 / 160 26.01.35	Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M ... i non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 - 20x150. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA smobilizzazione cantiere						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	23,49	187,92
161 / 161 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA		3,00	8,000	12,000		288,000		
	SOMMANO...	m²					288,000	1,26	362,88
162 / 162 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo,								
	A R I P O R T A R E								331'122,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								331'122,38
163 / 163 26.01.03	manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA esterno								
	SOMMANO...	mq			8,000	12,000	96,000		
							96,000	7,95	763,20
163 / 163 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA								
	SOMMANO...	m²		8,000		12,000	96,000		
							96,000	3,58	343,68
164 / 164 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il de ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA								
	SOMMANO...	mq	1,50	8,000			12,000		
							12,000	21,90	262,80
165 / 165 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA								
	SOMMANO...	m²					20,000		
							20,000	18,41	368,20
166 / 166 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA (par.ug.=8*12)								
	SOMMANO...	mq	96,00				96,000		
							96,000	2,90	278,40
167 / 167 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA								
	SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	57,37	57,37
168 / 168 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio								
	A R I P O R T A R E								333'196,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								333'196,03
169 / 169 26.06.05	alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	9,78	29,34
	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA Media presenza lavoratori *(H/peso=140-40)		4,00	2,000		100,000	800,000		
	SOMMANO...	cad					800,000	2,13	1'704,00
170 / 170 AP31	Misurazione della temperatura corporea con utilizzo di apparecchio laser , su tutto il personale strutturato dall'operatore economico compreso eventuali consorziate sub appaltator ... nte al cantiere compreso altresì i fornitori, autisti, visitatori etc.. giornalmente per tutta la durata del cantiere. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	564,25	564,25
171 / 171 AP32	Igienizzazione ambienti di lavoro e area cantiere con l'utilizzo di soluzione a base di cloro attivo non inferiore al 2,5% effettuata giornalmente per tutta la durata del cantiere. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	1'724,25	1'724,25
172 / 172 AP33	Igienizzazione di macchine ed attrezzature di lavoro con prodotti igienizzanti specifici anti Covid - 19 effettuata giornalmente per tutta la durata del cantiere SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	768,58	768,58
173 / 173 AP34	Fornitura di visiera composta da una staffa reggischermo, in PLA, materiale atossico e biocompatibile, realizzata da stampa 3D; è studiata per aderire ergonomicamente alla fronte s ... tro in cotone elasticizzato, asolato, per una facile ed immediata regolazione della staffa reggischermo intorno al capo. SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA Media presenza lavoratori		4,00	5,000			20,000		
	SOMMANO...	cadauno					20,000	9,41	188,20
174 / 174 AP35	Fornitura di coppia di guanti monouso in nitrile SbCat 10 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA Media presenza lavoratori *(H/peso=140-40)		4,00	3,000		100,000	1'200,000		
	SOMMANO...	cadauno					1'200,000	0,15	180,00
	A R I P O R T A R E								338'354,65

[illegible]

