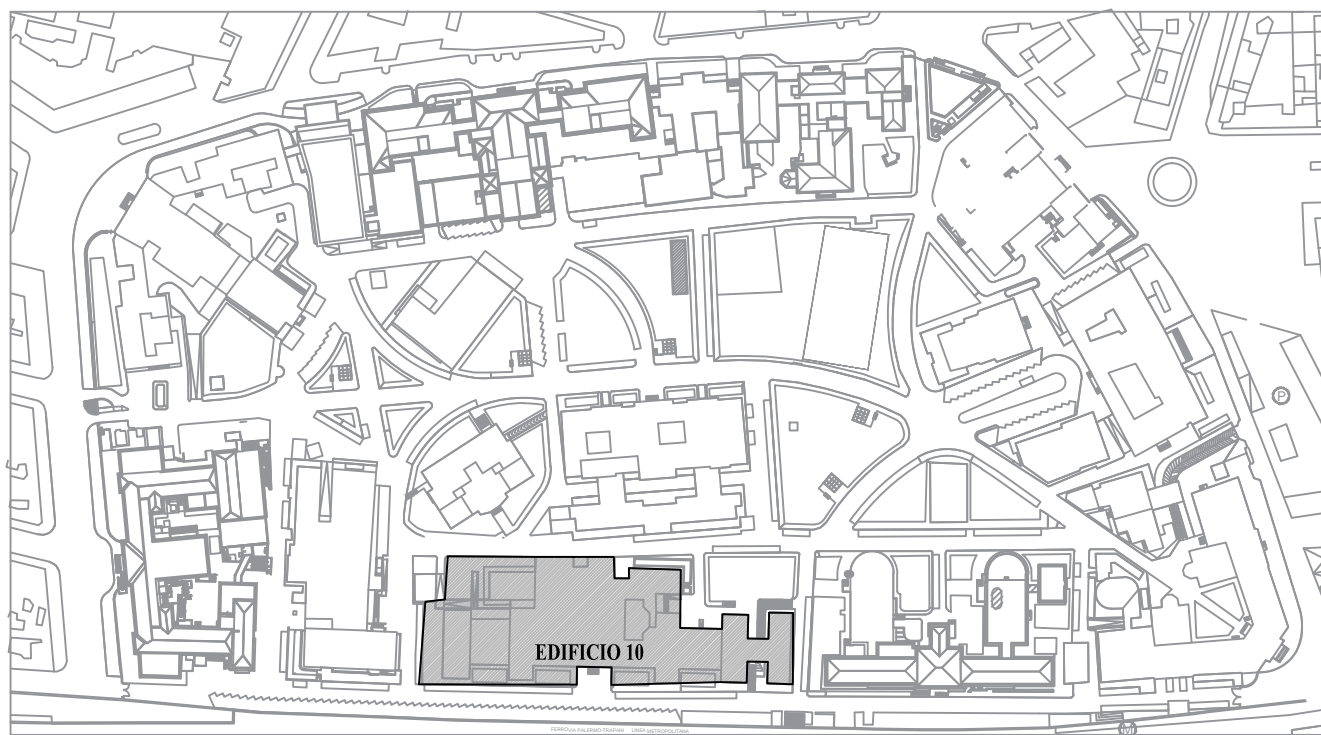




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



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

ELABORATI ECONOMICI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

data

Aprile 2020

scala

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

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

EC.06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 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 SOMMANO...	mc	5,120	131,25	672,00	348,90	51,92
2 01.02.03	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 SOMMANO...	al m³	3,200	3,10	9,92	0,99	9,93
3 01.13.utu	Sezionamento impianto idrico e rimozione parziale di tubazioni compreso opere provvisoriali. SOMMANO...	corpo	1,000	62,60	62,60	25,04	40,00
4 02.02.03.001	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 SOMMANO...	m²	5,735	28,77	165,00	67,93	41,17
5 02.02.03.02	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 di ... e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dello spessore di 8 cm SOMMANO...	al m²	9,600	25,50	244,80	100,37	41,00
6 02.02.05	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. SOMMANO...	m²	1,800	53,94	97,09	37,15	38,26
7 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm SOMMANO...	m²	1,125	43,33	48,75	22,07	45,27
8 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 SOMMANO...	al m³	0,640	115,20	73,73	2,28	3,09
9 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 ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SOMMANO...	m²	9,100	48,87	444,72	93,92	21,12
10 05.01.10.001	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 SOMMANO...	m²	10,225	17,92	183,23	80,22	43,78
11 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. SOMMANO...	m²	134,780	20,32	2.738,73	695,36	25,39
12 05.01.56	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo presso- calandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da ... non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO...	m²	176,120	56,46	9.943,74	2.272,14	22,85
	A R I P O R T A R E				14.684,31	3.746,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14'684,31	3'746,37	
13 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. SOMMANO...	m²	31,280	45,25	1'415,42	430,43	30,41
14 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. SOMMANO...	kg	1'150,000	3,49	4'013,50	949,59	23,66
15 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. SOMMANO...	kg	1'150,000	2,42	2'783,00	1'358,38	48,81
16 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. SOMMANO...	kg	160,969	13,06	2'102,26	324,17	15,42
17 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 SOMMANO...	kg	1'150,000	1,14	1'311,00	275,31	21,00
18 08.03.12	Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido ... , trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m²	3,520	430,79	1'516,38	110,54	7,29
19 08.05.01.003	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e ... uminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m²) SOMMANO...	m²	30,300	76,97	2'332,19	305,05	13,08
20 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. SOMMANO...	m²	38,120	20,40	777,65	219,30	28,20
21 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. SOMMANO...	m²	26,720	12,40	331,33	215,20	64,95
22 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 SOMMANO...	m²	1,125	145,71	163,92	22,65	13,82
23 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m²	26,720	6,21	165,93	57,41	34,60
24 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						
	A R I P O R T A R E				31'596,89	8'014,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				31'596,89	8'014,40	
25	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 SOMMANO...	cad	2,000	43,40	86,80	55,29	63,70
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 SOMMANO...	cad	15,000	45,30	679,50	308,90	45,46
26	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 SOMMANO...	cad	3,000	17,40	52,20	24,91	47,72
14.01.05.004							
27	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. SOMMANO...	cad	4,000	5,05	20,20	5,96	29,52
14.01.07							
28	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 SOMMANO...	cad	24,000	43,30	1'039,20	661,97	63,70
14.01.08.002							
29	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 SOMMANO...	cad	3,000	45,50	136,50	82,75	60,62
14.01.08.003							
30	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. SOMMANO...	cad.	8,000	12,20	97,60	39,04	40,00
14.01.08utu							
31	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 SOMMANO...	cad	8,000	48,40	387,20	164,79	42,56
14.02.01.002							
32	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 SOMMANO...	cad	5,000	15,00	75,00	20,51	27,34
14.02.03.002							
33	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 SOMMANO...	m	50,000	18,60	930,00	205,25	22,07
14.03.02.005							
34	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 SOMMANO...	m	60,000	4,90	294,00	178,13	60,59
14.03.11.002							
35	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 SOMMANO...	m	17,800	5,25	93,45	52,84	56,54
14.03.11.003							
	A R I P O R T A R E				35'488,54	9'814,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				35'488,54	9'814,74	
36 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 SOMMANO...	m	42,000	5,68	238,56	124,41	52,15
37 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. 1x2,5mm² SOMMANO...	m	480,000	1,73	830,40	360,39	43,40
38 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. 1x4,0mm² SOMMANO...	m	240,000	2,42	580,80	227,67	39,20
39 14.03.16.004	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. 1x6,0mm² SOMMANO...	m	120,000	3,33	399,60	119,88	30,00
40 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 SOMMANO...	m	35,000	7,10	248,50	59,32	23,87
41 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 SOMMANO...	m	185,000	9,89	1'829,65	359,53	19,65
42 14.03.17.016	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 SOMMANO...	m	60,000	2,47	148,20	46,31	31,25
43 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. 3x1,5mm² SOMMANO...	m	72,000	3,16	227,52	96,95	42,61
44 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. 4x1,5mm² +GV SOMMANO...	m	36,000	4,62	166,32	68,27	41,05
45 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 SOMMANO...	m	35,000	6,70	234,50	62,78	26,77
46 14.03.18.003	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. 1x25mm² SOMMANO...	m	190,000	8,80	1'672,00	397,60	23,78
47 14.03.18.004	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						
	A R I P O R T A R E				42'064,59	11'737,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				42'064,59	11'737,85	
48	SOMMANO...	m	255,000	11,54	2'942,70	660,64	22,45
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						
	SOMMANO...	cad	64,000	6,69	428,16	169,25	39,53
49	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						
14.03.20.001	SOMMANO...	cad	4,000	90,00	360,00	91,69	25,47
50	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						
14.04.01.001	SOMMANO...	m²	0,540	2'749,00	1'484,46	130,34	8,78
51	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						
14.04.03.001	SOMMANO...	cad	1,000	87,80	87,80	45,82	52,19
52	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) d 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						
14.04.05.009	SOMMANO...	cad	18,000	37,40	673,20	178,13	26,46
53	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) d 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						
14.04.05.033	SOMMANO...	cad	1,000	149,20	149,20	16,25	10,89
54	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						
14.04.06.002	SOMMANO...	cad	14,000	47,90	670,60	38,49	5,74
55	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						
14.04.06.017	SOMMANO...	cad	1,000	68,50	68,50	4,89	7,14
56	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) d 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						
14.04.07.020	SOMMANO...	cad	1,000	115,60	115,60	17,54	15,17
57	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) d interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... l partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A						
14.04.08.006	SOMMANO...	cad	1,000	448,70	448,70	23,38	5,21
58	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						
14.04.09.002	SOMMANO...	cad	1,000	501,50	501,50	21,77	4,34
59	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso),						
14.04.14.003							
	A R I P O R T A R E				49'995,01	13'136,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				49'995,01	13'136,04	
60	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 SOMMANO...	cad	1,000	39,90	39,90	15,39	38,58
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 SOMMANO...	cad	3,000	22,20	66,60	19,79	29,72
61	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 SOMMANO...	cad	27,000	148,00	3'996,00	135,86	3,40
62	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli 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 SOMMANO...	cad	14,000	223,50	3'129,00	34,73	1,11
63	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 SOMMANO...	cad	4,000	160,20	640,80	19,93	3,11
64	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottraccia 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. SOMMANO...	cad	2,000	74,30	148,60	41,06	27,63
65	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 SOMMANO...	cad	10,000	109,31	1'093,10	206,38	18,88
66	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 SOMMANO...	cad	3,000	81,37	244,11	120,81	49,49
67	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 SOMMANO...	cad	2,000	88,08	176,16	80,54	45,72
68	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO...	cad	2,000	23,80	47,60	22,50	47,26
69	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO...	cad	1,000	31,94	31,94	11,25	35,22
70	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 16x11,6 mm SOMMANO...	m	20,000	10,41	208,20	68,81	33,05
71	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						
	A R I P O R T A R E				59'817,02	13'913,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				59'817,02	13'913,09	
72	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 SOMMANO...	m	20,000	13,31	266,20	115,05	43,22
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 SOMMANO...	m	20,000	17,34	346,80	115,07	33,18
73	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. SOMMANO...	ognuno	2,000	126,46	252,92	12,39	4,90
18.01.52.01u							
74	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. SOMMANO...	ognuno	1,000	752,94	752,94	188,24	25,00
18.01.52.02u							
75	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. SOMMANO...	cadauno	1,000	4'646,19	4'646,19	2'090,79	45,00
18.02.01.01u							
76	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. SOMMANO...	ml	35,000	12,46	436,10	20,93	4,80
18.08.05.05u							
77	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 SOMMANO...	a corpo	1,000	2'091,85	2'091,85	941,33	45,00
20.01.01.01u							
78	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. SOMMANO...	m² x cm	103,600	0,99	102,56	41,72	40,68
21.01.04							
79	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. SOMMANO...	m²	24,700	10,84	267,75	142,09	53,07
21.01.06							
80	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. SOMMANO...	m²	13,475	18,98	255,76	135,68	53,05
21.01.07							
81	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 SOMMANO...	m² x cm	102,250	1,99	203,48	82,35	40,47
21.01.09							
82	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. SOMMANO...	m²	15,000	3,28	49,20	26,26	53,38
21.01.10							
83	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo,						
	A R I P O R T A R E				69'488,77	17'824,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				69'488,77	17'824,99	
21.01.11	compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SOMMANO...	m² x cm	31,600	3,94	124,50	50,91	40,89
84 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO...	m²	45,820	15,78	723,04	307,51	42,53
85 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. SOMMANO...	m²	121,200	4,74	574,49	244,04	42,48
86 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. SOMMANO...	m²	121,200	5,26	637,51	271,13	42,53
87 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. SOMMANO...	m	25,000	4,27	106,75	45,76	42,87
88 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. SOMMANO...	cad	5,000	22,35	111,75	47,94	42,90
89 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. SOMMANO...	m³	60,000	32,26	1'935,60	193,56	10,00
90 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, ... ccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	m²	162,225	5,14	833,84	653,31	78,35
91 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stes ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m²	162,225	11,98	1'943,46	1'306,59	67,23
92 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, 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 SOMMANO...	mq	96,000	7,95	763,20	596,29	78,13
93 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 SOMMANO...	m²	288,000	1,26	362,88	174,84	48,18
94 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 SOMMANO...	m²	96,000	3,58	343,68	272,81	79,38
95 26.01.04.002	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 decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO...	m³	536,387	11,69	6'270,36	4'364,17	69,60
	A R I P O R T A R E				84'219,83	26'353,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				84'219,83	26'353,85	
96 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 SOMMANO...	m³	1'030,773	1,22	1'257,54	610,41	48,54
97 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 SOMMANO...	m³	536,387	4,35	2'333,28	1'850,99	79,33
98 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 SOMMANO...	m³	48,000	15,70	753,60	265,04	35,17
99 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. SOMMANO...	cad	160,000	12,52	2'003,20	1'741,58	86,94
100 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. SOMMANO...	mq	12,000	21,90	262,80	47,33	18,01
101 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, fissat ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO...	m²	20,000	18,41	368,20	78,76	21,39
102 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. SOMMANO...	mq	96,000	2,90	278,40	194,66	69,92
103 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 durata dei lavori. SOMMANO...	m	55,000	9,29	510,95	145,16	28,41
104 26.01.29	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. SOMMANO...	mq	64,000	14,03	897,92	323,07	35,98
105 26.01.30	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. SOMMANO...	m²	8,000	38,42	307,36	161,09	52,41
106 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. SOMMANO...	cad	8,000	23,49	187,92	6,01	3,20
107 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.						
	A R I P O R T A R E				93'381,00	31'777,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				93'381,00	31'777,95	
108 26.01.37	SOMMANO... Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in 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.	m	30,000	1,31	39,30	7,04	17,92
109 26.02.06	SOMMANO... 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.	cad	10,000	20,44	204,40	2,35	1,15
110 26.02.09	SOMMANO... Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², 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.	cad	2,000	50,47	100,94	20,14	19,95
111 26.03.01.006	SOMMANO... 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.	m	100,000	10,44	1'044,00	402,67	38,57
112 26.03.01.008	SOMMANO... 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. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00	cad	3,000	12,32	36,96	2,82	7,64
113 26.03.02.002	SOMMANO... 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	cad	4,000	100,81	403,24	3,75	0,93
114 26.03.07.002	SOMMANO... 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.	cad	2,000	62,50	125,00	3,14	2,51
115 26.05.01.001	SOMMANO... 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 lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	cad	10,000	8,37	83,70	12,56	15,00
116 26.06.01	SOMMANO... 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 alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	1,000	57,37	57,37	1,88	3,27
117 26.06.05	SOMMANO... 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.	cad	3,000	9,78	29,34	0,29	1,00
118 26.07.06.001	SOMMANO... 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 ... 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	cad	800,000	2,13	1'704,00	0,00	
119	SOMMANO... Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza	cad	1,000	228,13	228,13	120,13	52,66
	A R I P O R T A R E				97'437,38	32'354,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				97'437,38	32'354,72	
26.07.06.002	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	cad	3,000	10,03	30,09	0,00	
120	SOMMANO...						
26.07.07	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	cad	4,000	120,00	480,00	75,12	15,65
121	SOMMANO...						
27.01.04.002	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche ... rmativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00	m²	9,020	268,40	2'420,97	373,55	15,43
122	SOMMANO...						
27.01.05.002	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	6,000	109,10	654,60	191,21	29,21
123	SOMMANO...						
27.01.05.019	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: oblo rotondo, di diametro mm 400, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa contenimento fissato con viti all'anta cornice di	cad.	1,000	435,20	435,20	21,76	5,00
124	SOMMANO...						
A. - can is 32	Fornitura trasporto e collocazione di lastra isolante in elastomero espanso per la coibentazione esterna dei canali dell'aria posti all'esterno, coefficiente di conducibilità a 0° ... ggio della coibentazione, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m2	60,000	57,51	3'450,60	1'035,18	30,00
125	SOMMANO...						
A. - can is 13	Fornitura trasporto e collocazione di lastra isolante in elastomero espanso per la coibentazione esterna dei canali.Fornitura trasporto e collocazione di lastra isolante in elast ... ggio della coibentazione, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m2	3,170	20,61	65,33	16,33	25,00
126	SOMMANO...						
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.	cadauno	1,000	40'718,79	40'718,79	12'215,64	30,00
127	SOMMANO...						
A. - s.reg.	Fornitura, trasporto e collocazione di serranda di regolazione per la taratura della portata dell'aria, completa di comando manuale, con alette tamburate passo 50 mm con movimento ... di esercizio: 70° C. Dimensioni base da 200 a 1000 mm, altezza da 1000 a 150. Area lorda (= BxH) da 0,14 fino a 0,45 mq	cadauno	3,000	204,05	612,15	153,04	25,00
128	SOMMANO...						
A.- s.tagl.400x1000	Fornitura e collocazione di serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco e tenuta ai fumi EI 120, struttura in acciaio zincato, profondità circa mm 300, battute in acciaio zincat ... compreso di: fasi di trasporto, scarico a pie d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cadauno	2,000	391,71	783,42	195,86	25,00
129	SOMMANO...						
A.- can is lana25	Fornitura trasporto e collocazione di lastra isolante in feltro lamellare di lana di roccia o lana di vetro, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete i ... ggio della coibentazione, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m2	100,000	17,56	1'756,00	351,20	20,00
130	SOMMANO...						
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.	kg	2'200,000	7,85	17'270,00	10'362,00	60,00
	A R I P O R T A R E				166'114,53	57'345,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				166'114,53	57'345,61	
131 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. SOMMANO...	cadauno	12,000	663,19	7'958,28	2'785,40	35,00
132 A.- giunti antiv	Fornitura trasporto e collocazione di giunti antivibranti per canali rettangolari in gomma elastica con attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni. SOMMANO...	m	5,800	28,74	166,69	132,94	79,75
133 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. SOMMANO...	cadauno	1,000	490,55	490,55	391,16	79,74
134 A.- Sil	Fornitura trasporto e collocazione di silenziatore rettangolare, costituito da un cassone metallico in lamiera zincata con telaio in lamiera zincata, dello spessore minimo di 1mm ... istiche del silenziatore dovranno essere adeguate alle caratteristiche del ventilatore dell'unità di trattamento d'aria. SOMMANO...	cadauno	2,000	848,78	1'697,56	1'353,80	79,75
135 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. SOMMANO...	a corpo	1,000	3'837,24	3'837,24	3'059,82	79,74
136 AP02	Impiego di manodopera comune SOMMANO...	h	80,000	28,67	2'293,60	1'828,69	79,73
137 AP03	Impiego di manodopera specializzata SOMMANO...	h	80,000	34,40	2'752,00	2'194,45	79,74
138 AP04	Asportazione di rivestimento in PVC compreso nel prezzo la scrostatura del vecchio collante e la pulizia pronta al successivo utilizzo SOMMANO...	mq	166,320	10,20	1'696,46	1'353,95	79,81
139 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. SOMMANO...	ml	39,800	3,91	155,62	124,18	79,80
140 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. SOMMANO...	cadauno	8,000	30,00	240,00	191,35	79,73
141 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. SOMMANO...	cad.	38,000	17,89	679,82	541,88	79,71
142 AP08	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 SOMMANO...	a corpo	1,000	262,82	262,82	209,57	79,74
143 AP09	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. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro				203,24 -18,48 -22,69		
	A R I P O R T A R E				188'345,17	71'512,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				188'345,17	71'512,80	
	<i>Oneri Sicurezza 3,5% euro</i>				-5,48		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				156,59		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>pannelloMDFriv * Pannello in MDF fresato tipo Topakstik per parete a lamelle lisce riflettenti</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>63,00</i>	<i>63,00</i>		
	<i>panmagg * Maggiorazione per pannello in MDF in classe b2 sd0</i>	<i>B</i>	<i>1,00</i>	<i>17,50</i>	<i>17,50</i>		
	<i>strutturaMDF * Fornitura a piè d'opera di struttura a parete completa di barre omega, tasselli, clips per ancorare i pannelli tipo top akustik</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>20,00</i>	<i>20,00</i>		
	<i>profilipannellimMDF * Fornitura a piè d'opera di profili perimetrali</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>4,00</i>	<i>4,00</i>		
	<i>incidenza a mq</i>						
	<i>Sommano le risorse euro</i>				104,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>				52,09		25,63
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	<i>mq</i>	98,900	203,24	20'100,44	5'151,70	25,63
144 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.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				271,10		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-24,65		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-30,27		
	<i>Oneri Sicurezza 3,5% euro</i>				-7,31		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				208,87		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>pannelloMDFrivfonoas * Pannello in MDF fresato tipo Topakstik per parete a lamelle fresate e forate fonoassorbenti</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>88,90</i>	<i>88,90</i>		
	<i>panmagg * Maggiorazione per pannello in MDF in classe b2 sd0</i>	<i>B</i>	<i>1,00</i>	<i>17,50</i>	<i>17,50</i>		
	<i>strutturaMDF * Fornitura a piè d'opera di struttura a parete completa di barre omega, tasselli, clips per ancorare i pannelli tipo top akustik</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>20,00</i>	<i>20,00</i>		
	<i>profilipannellimMDF * Fornitura a piè d'opera di profili perimetrali</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>4,00</i>	<i>4,00</i>		
	<i>incidenza a mq</i>						
	<i>materaspoliestpanMDF * Fornitura a piè d'opera di materassino in poliester</i>	<i>mq</i>	<i>1,00</i>	<i>9,00</i>	<i>9,00</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				139,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>				69,47		25,63
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	<i>mq</i>	242,385	271,10	65'710,57	16'838,49	25,63
145 AP11	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.						
	SOMMANO...	<i>ml</i>	65,540	23,83	1'561,82	1'245,24	79,73
146 AP12	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, col ... o di certificato relativo alle sue caratteristiche sopra illustrate nonché di dichiarazione di corretta posa in opera.						
	SOMMANO...	<i>al m²</i>	30,300	554,74	16'808,62	5'883,02	35,00
147 AP13	Fornitura e collocazione di doghe in legno di rovere o similari parquet pretrattato, mediante dismissione del rivestimento esistente , pulitura rinforzo e risagomatura della pedana, compreso la rimozione e il trasporto al cassone,						
	A R I P O R T A R E				292'526,62	100'631,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				292'526,62	100'631,25	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3,5% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>dd010 * Legname sottomisura a piè d'opera</i> <i>doghe * Fornitura a pie d'opera di doghe in legno essenza di rovere</i> <i>pretrattato</i> <i>dd400 * Materiale vario.</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>				145,20 -13,20 -16,21 -3,92 111,87 12,43 45,00 8,00 65,43 46,44		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	mq	15,400	145,20	2'236,08	715,18	31,98
148 AP14	Fornitura e collocazione di motore elettrico per serranda in alluminio e compreso nel prezzo il corrugato i cavi elettrici le opere murarie fino al comando in area cattedra compreso il pulsante di comando ed il collegamento al quadro elettrico SOMMANO...	cadauno	8,000	439,29	3'514,32	1'230,01	35,00
149 AP15	Realizzazione di nuovo impianto audio e predisposizione dell'impianto di videoproiezione, così composto: - n. 16 diffusori acustici da incasso tondo adatto per la riproduzione del ... fra le torrette, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,000	19'625,95	19'625,95	6'869,08	35,00
150 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. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3,5% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>ARCO1X80W * Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante del tipo disano arco 3630 monolampada fluorescente lineare 1 x 80W colore argento sabbato</i> <i>COPERTURARCO3630 * Fornitura di copertura a doppia convessità per l'emissione di luce indiretta per apparecchi illuminanti del tipo arco della Disano mod 145512-00</i> <i>materiale di consumo * Materiale di consumo (imp elettrico) a piè d'opera</i> <i>trapano * nolo trapano elettrico</i> <i>trasporto * Trasporto materiale (apparecchi illuminanti)</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	cadauno cadauno a corpo h a corpo	1,00 1,00 1,00 0,10 1,00	210,00 34,00 1,00 10,36 4,00	210,00 34,00 1,00 1,04 4,00 250,04 21,17		6,01
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO...	cad	4,000	352,00	1'408,00	84,68	6,01
	A R I P O R T A R E				319'310,97	109'530,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				319'310,97	109'530,20	
151 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 finali ... ondati compresi i collanti speciali per l'applicazione e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	20,360	38,19	777,55	233,26	30,00
152 AP18	Maggior compenso per il rinforzo dei pianali in legno formante il piano di lavoro per ponteggi, compreso tavola fermapiède, 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). SOMMANO...	mq	112,100	7,41	830,66	249,20	30,00
153 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. SOMMANO...	cad.	1,000	123,46	123,46	34,57	28,00
154 AP20	Fornitura e collocazione di impianto rilevazione fumi composto dai seguenti materiali: - n.1 centrale tipo Bentel 4 Loop; - n.3 batterie tampone per centrale e sirena esterna; - ... ntrosoffitto (n.10) con idonee viti per il fissaggio, e n.10 sulla faccia interna del controsoffitto aula e locali wc. SOMMANO...	a corpo	1,000	4'900,94	4'900,94	1'470,28	30,00
155 AP21	Rivestimento a muro con lastre di vetro a specchio SOMMANO...	mq	2,520	49,48	124,69	49,88	40,00
156 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. SOMMANO...	ml	11,400	27,89	317,95	127,18	40,00
157 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 SOMMANO...	cadauno	3,000	193,36	580,08	174,02	30,00
158 AP24	Fornitura e messa in opera di porta-tovaglia con supporti in acciaio e asta in metallo cromato di lunghezza fino a cm. 60. SOMMANO...	cad.	3,000	41,21	123,63	0,00	
159 AP25	Fornitura e messa in opera di porta-rotolo in acciaio SOMMANO...	cad.	2,000	25,07	50,14	15,04	30,00
160 AP26	Fornitura e messa in opera di porta-sapone in acciaio e/o gres porcellanato. SOMMANO...	cad.	3,000	25,07	75,21	22,56	30,00
161 AP27	Fornitura e collocazione di erogatore di sapone in acciaio inox, comando manuale, in opera. SOMMANO...		3,000	69,63	208,89	62,67	30,00
162 AP28	Fornitura e posa in opera di sistema di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito classificati in classe A1 di reazione al fuoco, completo ... ttore. E' compreso e compensato nel prezzo ogni altro accessorio necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO...	m2	134,520	38,95	5'239,55	4'188,50	79,94
163 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 SOMMANO...		20,000	95,19	1'903,80	761,52	40,00
164 AP30	Ricollocazione di telo proiezioni precedentemente dismesso completo di eventuali guide laterali compreso l'onere della predisposizione dell'impianto						
	A R I P O R T A R E				334'567,52	116'918,88	

