



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.

Area della **Pro**gettazione, dello **Svil**uppo **Edilizio** e della **Man**utenzione

INTERVENTI VARI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO GLI EDIFICI PALAZZO DELL'ETNA (San Nullo) e BIOSCIENTIFICO (S. Sofia) PER LA REALIZZAZIONE DI AULE DIDATTICHE DI ATENEO, PRESSO L'EDIFICIO POLIFUNZIONALE (S. Sofia) PER L'INSONORIZZAZIONE DELLE PARETI DI UFFICI, PRESSO LA CENTRALE TERMICA (S. Sofia) PER LA RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI A SERVIZIO DEL PERSONALE ADDETTO AL VERDE

ALL. 4

Scala /

Data:  
luglio 2022

Agg.:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## PROGETTISTI

Aspetti edili ed amministrativi:

geom. Giuseppe MAZZEO

geom. Ignazio PIRRI

Aspetti Implantistici:

P.I. Salvo ANASTASI



## IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Agatino PAPPALARDO

Visto:

IL DIRIGENTE

Dott. Armando CONTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PALAZZO DELL'ETNA (SpCat I)</b>							
1 ED.01	Smontaggio di controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio e struttura metallica a vista, compreso l'onere della rimozione della struttura metallica di sostegno, l'accantona ... rante le fasi di smontaggio, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. In corrispondenza delle AULE 1 e 2		6,360 6,300	1,200 1,200		7,632 7,560		
	SOMMANO m2					15,192	21,56	327,54
2 ED.06	Smontaggio, ed accantonamento, della canalina passacavi esistente posta come zoccolatura delle pareti, compreso l'onere del mantenimento dei cavi presenti all'interno, dello smonta ... ante le fasi di smontaggio, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. AULA 1 *(lung.=6,44+7,25+6,44) AULA 2 *(lung.=6,39+7,25+6,39)		20,130 20,030			20,130 20,030		
	SOMMANO m					40,160	4,70	188,75
3 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. AULA 1 *(lung.=6,36+0,41) AULA 2 *(lung.=6,30+0,42) a detrarre aperture	-2,000	6,770 6,720 1,300		5,200 5,200 3,000	35,204 34,944 -7,800		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					70,148 -7,800		
	SOMMANO m²					62,348	87,58	5'460,44
4 02.02.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 ... a di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. AULA 1 *(lung.=7,25+6,44+2*0,59) a detrarre AULA 2 *(lung.=7,25+6,39+2*0,59) a detrarre AULA 3 AULA 4 AULA 5 AULA 6 AULA 7 *(lung.=8,90+2*0,65+1,30) CORPO SCALA	-1,000 -1,000	14,870 2,600 14,820 2,600 8,510 8,510 7,830 8,650 11,500 7,800		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	14,870 -2,600 14,820 -2,600 8,510 8,510 7,830 8,650 11,500 7,800		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					82,490 -5,200		
	SOMMANO m²					77,290	44,33	3'426,27
	A R I P O R T A R E							9'403,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'403,00
5 10.01.02.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda ... aggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, bianco di Carrara Allargamento davanzali finestre AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 AULA 5 AULA 6  CORPO SCALA  SOMMANO m²		2,100 2,100 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,250 0,250 0,350 0,350 0,350 0,350 0,250 0,350		0,525 0,525 1,470 1,470 1,470 1,470 0,525 1,470 8,925	137,13	1'223,89
6 ED.02	Smontaggio di porta interna completa di telaio e sopratesta in vetro, la rotazione di 180° per permettere l'apertura a spinta verso l'esterno (corridoio), la collocazione di nuove viti ed accessori per permettere la ricollocazione sul vano porta esistente. AULA 5  SOMMANO cadauno					1,000 1,000	32,98	32,98
7 ED.03	Fornitura e posa in opera di porta interna di legno a una o due partite costituita da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete ammorsato alla muratura con ... to (2 lastre di vetro da 2 mm accoppiate). Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. AULE 1 e 2  SOMMANO m2	2,000	1,360		3,000	8,160 8,160	375,36	3'062,94
8 ED.04	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglione antipanico (anta principale ed anta secondaria), omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio crom ... ompleto di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura. AULE 1 e 2 AULA 5  SOMMANO cadauno					2,000 1,000 3,000	422,73	1'268,19
9 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti di ... e caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm AULA 1 *(lung.=7,25+6,44) a detrarre aperture AULA 2 *(lung.=7,25+6,39) a detrarre aperture AULA 3 *(lung.=8,51+6,53) a detrarre aperture	2,000 2,000 -1,000 -1,000 2,000 2,000 -1,000 -1,000 2,000 -2,000	13,690 0,590 1,300 2,600 13,640 0,590 1,300 2,600 15,040 1,300			27,380 1,180 -1,300 -2,600 27,280 1,180 -1,300 -2,600 30,080 -2,600		
	A RIPORTARE					76,700		14'991,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,700		14'991,00
10 11.01.01	AULA 4 *(lung.=8,51+6,56)	2,000	15,070			30,140		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300			-2,600		
	AULA 5 *(lung.=7,83+6,53)	2,000	14,360			28,720		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300			-2,600		
	AULA 6 *(lung.=8,65+5,65)	2,000	14,300			28,600		
	Sommano positivi m					174,560		
	Sommano negativi m					-15,600		
	SOMMANO m					158,960	14,90	2'368,50
	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	AULA 1 *(lung.=7,25+6,44)	2,000	13,690		3,700	101,306		
	a detrarre apertura	-1,000	1,300		3,000	-3,900		
	AULA 2 *(lung.=7,25+6,39)	2,000	13,640		3,700	100,936		
	a detrarre apertura	-1,000	1,300		3,000	-3,900		
	AULA 3 *(lung.=8,51+6,53)	2,000	15,040		3,700	111,296		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300		3,000	-7,800		
	AULA 4 *(lung.=8,51+6,56)	2,000	15,070		3,700	111,518		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300		3,000	-7,800		
	AULA 5 *(lung.=7,83+6,53)	2,000	14,360		3,700	106,264		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300		3,000	-7,800		
	AULA 6 *(lung.=8,65+5,65)	2,000	14,300		3,700	105,820		
	AULA 7 *(lung.=8,67+5,65)	2,000	14,320		3,700	105,968		
		2,000	0,600		2,500	3,000		
			0,600	1,400		0,840		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300		3,000	-7,800		
	CORPO SCALA		7,800		1,000	7,800		
	CORRIDOIO	2,000	7,850		3,700	58,090		
	a detrarre aperture	-2,000	1,300	3,000	3,700	-28,860		
	Sommano positivi m²					812,838		
	Sommano negativi m²					-67,860		
	SOMMANO m²					744,978	5,89	4'387,92
11 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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Se ne prevedono					4,000		
	SOMMANO m³					4,000	38,71	154,84
12 O.C. economia	Operaio Comune - 1° Livello comprensivo di utile e spese generali							
	Per lavori in economia					8,000		
	SOMMANO h					8,000	30,02	240,16
13 IE.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 36 mo ... 'urte.							
	Centralino residenziale con Finitura TITANIO (GEWISS GW 41 239 VT) Interruttori modulari (Schneider Electric)							
	A R I P O R T A R E							22'142,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'142,42
14 IE.002	Aule 1-2					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'125,31	2'125,31
	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 24 mo ... 'arte.							
	Centralino residenziale con Finitura TITANIO (GEWISS GW 41 233 VT)							
	Interruttori modulari (Schneider Electric)							
	Aula 3					1,000		
15 IE.003	Aula 5					1,000		
	Aula 7					1,000		
	Aula 6					1,000		
	Aula 4					1,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	1'234,59	6'172,95
	Fornitura trasporto e posa in opera di canale multifunzione a sezione rettangolare in pvc portacavi e portapparecchi a battiscopa antiurto ed autoestinguente a più scomparti, resis ... altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.							
16 BA.001	Dimensioni 120x40 mm - Finitura WENGE'		25,000			25,000		
	SOMMANO ml					25,000	40,47	1'011,75
	Fornitura, trasporto e posa in opera punto di rilevamento domotico costituito da Sensore di Presenza KNX da installare u soffitto o in pannello di controsoffitto, con controllo cos ... a perfetta regola d'arte.							
	SENSORE DI PRESENZA KNX A SOFFITTO CON LUXOMETRO							
	Modello GEWISS GWA9531 o "equivalente"							
	Corridoio					1,000		
17 BA.002	SOMMANO cadauno					1,000	313,63	313,63
	Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore comando motore 2 canali 6 A KNX - da guida DIN (in calotta esterna con barra DIN inclusa, per montaggio a parete su controsoffitto ... ollauda e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Modello GEWISS GW90856							
	Aula 1					1,000		
	Aula 3					1,000		
	Aula 5					1,000		
18 BA.003	Aula 7					1,000		
	Aula 6					1,000		
	Aula 4					1,000		
	Aula 2					1,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	352,09	2'464,63
	Prestazione di manodopera di Unità Esperta e Certificata in Automazione Konnex per:							
	A R I P O R T A R E							34'230,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'230,69
19 BA.004	- attività di assistenza all'installazione della nuova parte di impianto da integrare all'esist ... IR con crepuscolare KNX nero (GW 12786) - n. 10 Ballast Elettronico DALi per le plafoniere esistenti GE Lighting					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	6'751,31	6'751,31
	Realizzazione di punto comando tenda motorizzata su punto esistente (in ciascun punto di comando luci esistente) mediante: - fpo di un pulsante da 1 modulo NA+NA da 10 A con inter ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Pulsante GEWISS GW 12140 Interfaccia 2 Ch KNX GEWISS 9727							
	Aula 1					1,000		
	Aula 3					1,000		
	Aula 5					1,000		
	Aula 7					1,000		
	Aula 6					1,000		
	Aula 4					1,000		
	Aula 2					1,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	142,02	994,14
20 BA.005	Prestazione di manodopera e materiali per ricollocazione di punto di accensione domotico esistente mediante: - smontaggio e rimontaggio pulsante elettronico e interfaccia; - somtag ... 25 da incassare; - eventuale aggiunta di cavo KNX; - realizzazione di nuova traccia e relativo ripristino su catongesso.							
	Aula 1					1,000		
	Aula 2					1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	55,00	110,00
21 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 esclusa), ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²							
	PRESE DI SERVIZIO INCASSATE							
	Aula 3					2,000		
	Aula 5					2,000		
	Aula 7					2,000		
	Aula 6					2,000		
	Aula 4					2,000		
	PRESE PER PROIETTORE - LAVAGNA							
	Aula 1					2,000		
	Aula 3					2,000		
	Aula 5					2,000		
	Aula 7					2,000		
	Aula 6					2,000		
	Aula 4					2,000		
	Aula 2					2,000		
	SOMMANO cad					24,000	52,86	1'268,64
	A R I P O R T A R E							43'354,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'354,78
22 14.02.03.002	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 ... tatuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+1 10/16A - Universale - 2 moduli							
	<b>PRESE DI SERVIZIO INCASSATE</b>							
	Aula 3 *(par.ug.=2*2)	4,000				4,000		
	Aula 5 *(par.ug.=2*2)	4,000				4,000		
	Aula 7 *(par.ug.=2*2)	4,000				4,000		
	Aula 6 *(par.ug.=2*2)	4,000				4,000		
	Aula 4 *(par.ug.=2*2)	4,000				4,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,000	17,20	344,00
23 14.02.03.003	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 ... e a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+1 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli							
	<b>PRESE PER PROIETTORI - LAVAGNA</b>							
	Aula 1					2,000		
	Aula 3					2,000		
	Aula 5					2,000		
	Aula 7					2,000		
	Aula 6					2,000		
	Aula 4					2,000		
	Aula 2					2,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					14,000	90,60	1'268,40
24 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T							
	<b>TENDE MOTORIZZATE</b>							
	Aula 1		10,000			10,000		
	Aula 2		25,000			25,000		
	Aula 3		10,000			10,000		
	Aula 5		10,000			10,000		
	Aula 7		10,000			10,000		
	Aula 6		10,000			10,000		
	Aula 4		10,000			10,000		
	<b>PROIETTORI</b>							
	Aula 1		10,000			10,000		
	Aula 2		20,000			20,000		
	Aula 3		7,000			7,000		
	Aula 5		7,000			7,000		
	Aula 7		7,000			7,000		
	Aula 6		7,000			7,000		
	Aula 4		7,000			7,000		
	<b>LAVAGNE</b>							
	Aula 1		10,000			10,000		
	Aula 2		25,000			25,000		
	Aula 3		7,000			7,000		
	Aula 5		7,000			7,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					199,000		44'967,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,000		44'967,18
25 14.03.01.002	Aula 7		7,000			7,000		
	Aula 6		7,000			7,000		
	Aula 4		7,000			7,000		
	SOMMANO m					220,000	17,28	3'801,60
	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento ... ita di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza, linea 2x4mm <sup>2</sup> +T							
	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>							
	Aula 3		3,000			3,000		
	Aula 5		3,000			3,000		
	Aula 7		3,000			3,000		
	Aula 6		3,000			3,000		
	Aula 4		3,000			3,000		
	<b>ALIMENTAZIONE CATTEDRA</b>							
	Aula 1		10,000			10,000		
	Aula 2		25,000			25,000		
	Aula 3		10,000			10,000		
	Aula 5		10,000			10,000		
	Aula 7		10,000			10,000		
	Aula 6		10,000			10,000		
	Aula 4		10,000			10,000		
	SOMMANO m					100,000	18,12	1'812,00
26 14.03.02.001	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 20mm							
	se ne prevede							
			20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	12,40	248,00
27 14.03.02.002	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 25mm							
	se ne prevede							
			20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	13,71	274,20
28 14.03.02.003	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 32mm							
	se ne prevede							
			20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	15,44	308,80
29 14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15							
	A R I P O R T A R E							51'411,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'411,78
30 14.03.11.002	autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm se ne prevede		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	4,95	99,00
	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm se ne prevede		20,000			20,000		
31 14.03.11.003	SOMMANO m					20,000	5,24	104,80
	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm se ne prevede		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	5,67	113,40
32 14.03.02.001	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 20mm se ne prevede		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	12,40	248,00
	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 25mm se ne prevede		20,000			20,000		
33 14.03.02.002	SOMMANO m					20,000	13,71	274,20
	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 32mm se ne prevede		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	15,44	308,80
34 14.03.02.003	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 32mm se ne prevede		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000		
	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare							
35 14.03.11.001								
	A R I P O R T A R E							52'559,98

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'877,18
	<b>BIOSCENTIFICO (SpCat 2)</b>							
38 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.	6,000 5,000	1,000 0,900		2,150 2,150	12,900 9,675		
	SOMMANO m²					22,575	16,09	363,23
39 21.01.04	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. Tramezzi interni	2,000 2,000	5,610 0,330 2,000 4,200 4,120 6,170 3,370 2,090 1,900	12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	403,920 11,880 144,000 151,200 148,320 222,120 121,320 75,240 68,400		
	Nuove porte a detrarre ingombro aperture Vedi voce n° 38 [m² 22.575]	2,000 -1,000	1,350	12,000	2,200	71,280 -270,900		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					1'417,680 -270,900		
	SOMMANO m² x cm					1'146,780	1,02	1'169,72
40 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. WCH Servizi					2,000 4,000		
	SOMMANO cad					6,000	22,73	136,38
41 ED.05	Rimozione di pavimento o rivestimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Corridoio Vano Vano Vano Vano Ripostiglio		4,200 9,660 4,370 3,570 3,000 5,310 2,950	1,900 2,000 5,610 5,610 5,610 4,200 2,000		7,980 19,320 24,516 20,028 16,830 22,302 5,900		
	SOMMANO m2					116,876	5,01	585,55
42 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il							
	A RIPIORTARE							55'132,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'132,06
	trasporto a rifiuto. PAVIMENTO							
	Cucina		1,500	2,090		3,135		
	Cucina		1,150	1,900		2,185		
	AntiWC		1,750	2,090		3,658		
	WC		2,100	1,900		3,990		
	WCH		1,770	2,100		3,717		
	WCH		1,770	2,000		3,540		
	RIVESTIMENTO							
	Cucina		2,090		2,200	4,598		
	Cucina		1,900		2,200	4,180		
	Cucina		1,150		2,200	2,530		
	WC		2,100		2,200	4,620		
	WCH	4,000	1,770		2,200	15,576		
	WCH		2,100		2,200	4,620		
	WCH		2,000		2,200	4,400		
	SOMMANO m²					60,749	11,11	674,92
43 21.01.09	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. PAVIMENTO							
	Cucina		1,500	2,090	5,000	15,675		
	Cucina		1,150	1,900	5,000	10,925		
	AntiWC		1,750	2,090	5,000	18,288		
	WC		2,100	1,900	5,000	19,950		
	WCH		1,770	2,100	5,000	18,585		
	WCH		1,770	2,000	5,000	17,700		
	SOMMANO m² x cm					101,123	2,06	208,31
44 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	Aula 1	3,000	1,000		2,200	6,600		
	Aula 1		0,500		3,000	1,500		
	Aula 2		2,000		3,000	6,000		
	Aula 2		2,700		3,000	8,100		
	Aula 2		2,900		3,000	8,700		
	Ripostiglio		4,200		3,000	12,600		
	Ripostiglio		1,000		3,000	3,000		
	SOMMANO m²					46,500	30,44	1'415,46
45 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 d ... compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 44 [m² 46.500] Incremento, pari al 10% del totale, per raccordo alle pareti esistenti							
		2,000				93,000		
		0,100			93,000	9,300		
	SOMMANO m²					102,300	22,03	2'253,67
46 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 pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							59'684,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'684,42
	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 45 [m² 102.300]					102,300		
	SOMMANO m²					102,300	12,62	1'291,03
47 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 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici PAVIMENTO Cucina Cucina AntiWC WC WCH WCH		1,500 1,150 1,750 2,100 1,770 1,770	2,090 1,900 2,090 1,900 2,100 2,000		3,135 2,185 3,658 3,990 3,717 3,540		
	SOMMANO m²					20,225	19,99	404,30
48 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Corridoio Aula 1 Aula 2 Ripostiglio Disimpegno aule		1,900 11,150 6,420 1,130 4,500	6,200 5,600 6,200 4,200 2,000		11,780 62,440 39,804 4,746 9,000		
	SOMMANO m²					127,770	22,77	2'909,32
49 05.01.55	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza stalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelam ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. Vedi voce n° 48 [m² 127.770]					127,770		
	SOMMANO m²					127,770	65,21	8'331,88
50 05.01.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante Corridoio *(lung.=1,90+6,20) Aula 1 *(lung.=11,15+5,60) Aula 2 *(lung.=6,42+6,20) Ripostiglio *(lung.=1,13+4,20) Disimpegno aule	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	8,100 16,750 12,620 5,330 4,500 2,000			16,200 33,500 25,240 10,660 9,000 2,000		
	SOMMANO m					96,600	10,89	1'051,97
51 05.01.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. AntiWC WCH WC Ripostiglio		2,920 1,800 1,000 1,130	2,080 2,000 2,000 4,200		6,074 3,600 2,000 4,746		
	A R I P O R T A R E					16,420		73'672,92

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'240,65
55 08.04.03.001	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dal ... i distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 33.1 (6/7) Per sostituzione vetri esistenti Aula 2		2,600 2,100 1,200		1,200 1,200 1,200	3,120 2,520 1,440		
	SOMMANO m²					7,080	65,25	461,97
56 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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Se ne prevedono					20,000		
	SOMMANO m³					20,000	38,71	774,20
57 O.C. economia	Operaio Comune - 1° Livello comprensivo di utile e spese generali Per lavori in economia di difficile valutazione a misura					4,000		
	SOMMANO h					4,000	30,02	120,08
58 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costi ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Blocco servizi igienici					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	246,65	246,65
59 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. AntiWC					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	367,21	734,42
60 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. WC					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	359,78	359,78
61	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet per							
	A R I P O R T A R E							90'937,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'937,75
15.03.10	disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico ... zione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WCH					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'379,99	2'379,99
62 ED.07	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto a leva clinica, e m ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WCH					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	745,24	745,24
63 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WCH					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	450,63	450,63
64 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentire l'incelli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WCH					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	524,38	524,38
65 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WCH					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	140,88	140,88
66 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Blocco servizi igienici					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	113,14	1'244,54
67 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 e della c ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati							
	A R I P O R T A R E							96'423,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'423,41
68 15.04.02.002	dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche Blocco servizi igienici					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	91,51	366,04
	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 e della c ... nte a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Blocco servizi igienici					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	108,11	216,22
69 24.03.02.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti car ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 3750 W portata d'aria 670 m³/h (velocità massima) In sostituzione delle apparecchiature esistenti					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	938,60	3'754,40
70 IE.004 (AT)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante (MASTER) a sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco natura ... pera completa a perfetta regola d'arte.  Modello Linealight tipo MINI-ALBATROS MODULAR MASTER - 82840N00 o "equivalente" Aula 1 Aula 2					2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	823,78	3'295,12
	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante (SLAVE) a sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco natural ... pera completa a perfetta regola d'arte.  Modello Linealight tipo MINI-ALBATROS MODULAR MASTER - 82844N00 o "equivalente" Aula 1 Aula 2					10,000 4,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	720,56	10'087,84
72 IE.006 (AT)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con dist ... completa a perfetta regola d'arte.  Modello Linealight tipo EMY - 82831N00 o "equivalente" + cornice 99556 + driver 99970 Disimpegni/Corridoio					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	128,87	386,61
	A R I P O R T A R E							114'529,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'529,64
73 IE.007 (A1)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con dist ... mugistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Modello Linealight tipo BATON_R - 64747N60 o "equivalente" Blocco WC  SOMMANO cadauno					11,000 11,000	180,48	1'985,28
74 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T  <b>TENDE MOTORIZZATE</b> Aula 1 Aula 2  <b>PROIETTORI</b> Aula 1 Aula 2  <b>LAVAGNE</b> Aula 1 Aula 2  <b>ILLUMINAZIONE</b> Aula 1 Aula 2 Blocco WC  SOMMANO m		20,000 20,000  15,000 15,000  15,000 15,000  2,000 2,000			20,000 20,000  15,000 15,000  15,000 15,000  20,000 20,000 5,000	17,28	2'505,60
75 14.03.01.002	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm²+T  <b>PRESE DI SERVIZIO</b> Aula 3 Aula 5 Blocco WC  <b>ALIMENTAZIONE CATTEDRA</b> Aula 1 Aula 2  SOMMANO m		5,000 5,000 5,000  10,000 10,000			5,000 5,000 5,000  10,000 10,000	18,12	634,20
76 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 esclusa), ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²  <b>PRESE DI SERVIZIO INCASSATE</b>							
	A R I P O R T A R E							119'654,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'654,72
	Aula 1 Aula 2 Blocco WC					3,000 3,000 3,000		
	<b>PRESE PER PROIETTORE - LAVAGNA</b> Aula 1 Aula 2					2,000 2,000		
	SOMMANO cad					13,000	52,86	687,18
77 14.02.03.002	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 ... tuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+1 10/16A - Universale - 2 moduli							
	<b>PRESE DI SERVIZIO INCASSATE</b> Aula 1 *(par.ug.=2*3) Aula 2 *(par.ug.=2*3) Blocco WC	6,000 6,000				6,000 6,000 3,000		
	SOMMANO cad					15,000	17,20	258,00
78 14.02.03.003	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 ... e a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+1 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli							
	<b>PRESE PER PROIETTORI - LAVAGNA - ASCIUGAMANI</b> Aula 1 Aula 2 Blocco WC					2,000 2,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	90,60	453,00
79 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 Corridoio/Zone Comune Blocco WC					4,000 11,000		
	SOMMANO cad					15,000	44,94	674,10
80 14.01.03.006	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 dalla cassetta di de ... ni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K Aula 1 (Illuminazione) Aula 1 (tende motorizzate) Aula 1 (telo/lavagna)  Aula 2 (Illuminazione) Aula 2 (tende motorizzate) Aula 2 (telo/lavagna)					2,000 2,000 1,000  2,000 2,000 1,000		
	A RIPORTARE					10,000		121 727,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,000		121 727,00
	SOMMANO cad					10,000	73,16	731,60
81 14.03.18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Alimnetazione Centralino Blocco WC da Quadro di Piano (F+N+PE)	1,000	20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	6,55	131,00
82 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm² Alimnetazione Quadro Aula 1 da Quadro di Piano (3F+N+PE) Alimnetazione Quadro Aula 2 da Quadro di Piano (3F+N+PE)	1,000 1,000	20,000 20,000			20,000 20,000		
	SOMMANO m					40,000	13,59	543,60
83 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Su Quadro di Piano - protezione linea Blocco WC					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	56,26	56,26
84 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Su Quadro di Piano - protezione linea Aula 1 Su Quadro di Piano - protezione linea Aula 2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	104,08	208,16
85 14.04.06.003	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. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Su Quadro di Piano - protezione linea Blocco WC					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	52,31	52,31
86 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							
	A R I P O R T A R E							123 449,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'449,93
87 14.08.12.005	cl.AC - 300/500 mA Su Quadro di Piano - protezione linea Aula 1 Su Quadro di Piano - protezione linea Aula 2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	82,17	164,34
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi Aula 1 *(par.ug.=3+1) Aula 2 Blocco WC	4,000				4,000 1,000 2,000		
	SOMMANO cad					7,000	289,43	2'026,01
88 IE.009	Formazione di punto di segnalazione manuale d'emergenza con pulsante a tirante, ronzatore, lampada spia e pulsante di tacitazione, con linea sottotraccia in tubazione in PVC flessi ... tacitazione nonchè l'onere di eventuali scale e ponteggi, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, secondo norme CEI. Blocco WC					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	115,64	115,64
89 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Blocco WC					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	13,46	26,92
90 IE.008	Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico automatico rinforzato a doppio isolamento della portata di 150 mq/h, Pn=2 kW Vn=230 V con grado di protezione IP X4, dispositivo ... rie relative al fissaggio ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Blocco WC					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	273,17	273,17
91 IE.010	Formazione di punto luce semplice per apparecchio illuminante vie di esodo, comprendente la canalizzazione di sezione adeguata di tipo pesante in materiale plastico ed autoestinguibile ... traversamento pareti e/o solai, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per apparecchi vie di esodo					7,000		
	SOMMANO cad.					7,000	22,10	154,70
92 IE.011	Punto di comando per punto luce con rivelatore di movimento, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in t ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² Blocco WC					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		126'210,71

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'237,01
	<b>CENTRALE TERMICA (SpCat 4)</b>							
102 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. Centrale termica porte interne porte esterne					9,000 1,000		
	SOMMANO m²					10,000	16,09	160,90
103 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. Centrale termica wc docce e lavandini					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	22,73	227,30
104 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Centrale termica rivestimento spogliatorio e wc esistenti pavimentazione esistente		4,900 8,000	2,700 6,500		13,230 52,000		
	SOMMANO m²					65,230	11,11	724,71
105 21.01.04	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. tramezzi vano ex alosav wc1 wc2 spogliatoio ufficio 1 wc3 ufficio 2		6,200 4,000 4,000 6,900 6,900 3,000 4,500	15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	279,000 180,000 180,000 310,500 310,500 135,000 202,500		
	SOMMANO m² x cm					1'597,500	1,02	1'629,45
106 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gettonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Area interessata da demolizione locali stato di fatto	60,000				8,000		
	SOMMANO m² x cm					480,000	2,06	988,80
107 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 e della c ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5, per punto di scarico acque							
	A R I P O R T A R E							154'968,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'968,17
	bianche Doece Lavabi Lavello					4,000 4,000 1,000		
	SOMMANO cad					9,000	91,51	823,59
108 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 e della c ... nte a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere WC					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	108,11	324,33
109 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm punti acqua docce *(par.ug.=4*2) Punti acqua lavabi *(par.ug.=4*2) punti acqua lavello punti acqua WC punti acqua scaldia acqua	8,000 8,000				8,000 8,000 2,000 3,000 3,000		
	SOMMANO cad					24,000	113,14	2'715,36
110 15.01.04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia i ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm piatto doccia					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	304,10	1'216,40
111 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntillazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. lavabo					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	367,21	1'468,84
112 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. wc					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	359,78	1'079,34
113	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay							
	A R I P O R T A R E							162'596,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'596,03
15.01.02	delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettone a griglia in ottone cromato ... nilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. lavello sala ristoro					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	395,53	395,53
114 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	tramezzi area ristoro est	1,000	5,800		3,000	17,400		
	tramezzi area ristoro nord	1,000	3,550		3,000	10,650		
	tramezzi area docce est	1,000	2,000		3,000	6,000		
	tramezzi area docce intermedi	4,000	1,250		3,000	15,000		
	tramezzi area lavabo	1,000	1,700		3,000	5,100		
	tramezzi area area wc 1	2,000	2,900		3,000	17,400		
	tramezzi area area wc 2	2,000	1,600		3,000	9,600		
	tramezzi area area wc 3	2,000	1,700		3,000	10,200		
	SOMMANO m²					91,350	30,44	2'780,69
115 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 2 ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.							
	Chiusura ex entrata lato nord	1,000	1,700	0,350	3,000	1,785		
	SOMMANO m³					1,785	226,39	404,11
116 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 d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Tramezzi area ristoro est	2,000	5,800		3,000	34,800		
	Tramezzi area ristoro nord	2,000	3,550		3,000	21,300		
	Tramezzi area docce est	2,000	2,000		3,000	12,000		
	Tramezzi area docce intermedi	8,000	1,250		3,000	30,000		
	Tramezzi area lavabo	2,000	1,700		3,000	10,200		
	Tramezzi area wc 1	4,000	2,900		3,000	34,800		
	Tramezzi area wc 2	4,000	1,600		3,000	19,200		
	Tramezzi area wc 3	4,000	1,600		3,000	19,200		
	Chiusura ex entrata lato nord	2,000	1,700		3,000	10,200		
	SOMMANO m²					191,700	22,03	4'223,15
117 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 pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 116 [m² 191.700]					191,700		
	SOMMANO m²					191,700	12,62	2'419,25
	A R I P O R T A R E							172'818,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172'818,76
118 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 (UNI 11104), in ambiente ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, collocato all'interno degli edifici area locali interessati					60,000		
	SOMMANO m²					60,000	19,99	1'199,40
119 05.01.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. vedi voce 05.01.10.001					60,000		
	SOMMANO m²					60,000	59,70	3'582,00
120 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... e caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm locali ex centrale termica					120,000		
	SOMMANO m					120,000	14,90	1'788,00
121 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' ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. pareti area wc1 pareti area wc2 pareti area wc3 pareti lavabi esterni spogliatoio pareti area docce pareti area ristoro	4,000	4,300 5,100 5,900 1,700 3,500 3,600		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	8,600 10,200 11,800 3,400 28,000 7,200		
	SOMMANO m²					69,200	53,31	3'689,05
122 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. locali centrale termica					300,000		
	SOMMANO m²					300,000	5,89	1'767,00
123 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due parute, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. porte interne					6,000		
	SOMMANO m²					6,000	520,65	3'123,90
	A RIPIORTARE							187'968,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'968,11
124 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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Se ne prevedono					16,000		
	SOMMANO m³					16,000	38,71	619,36
125 08.01.03.002	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 50 ÷ 60, verniciati a polvere, col ... nche scorrevole, con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza porta ingresso	1,000		1,300	2,400	3,120		
	SOMMANO m²					3,120	513,42	1'601,87
126 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. porta ingresso					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	140,88	140,88
127 14.01.03.001	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 dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 locali centrale termica					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	47,51	380,08
128 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 de ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm² locale ristoro ufficio spogliatoio					3,000 2,000 3,000		
	SOMMANO cad					8,000	45,36	362,88
129 14.01.08.003	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione de ... accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 4mm² prese a servizio degli scaldi acqua bagno laboratorio di mobilità bagno giardinieri					1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		191'073,18

COMMITTENTE:





