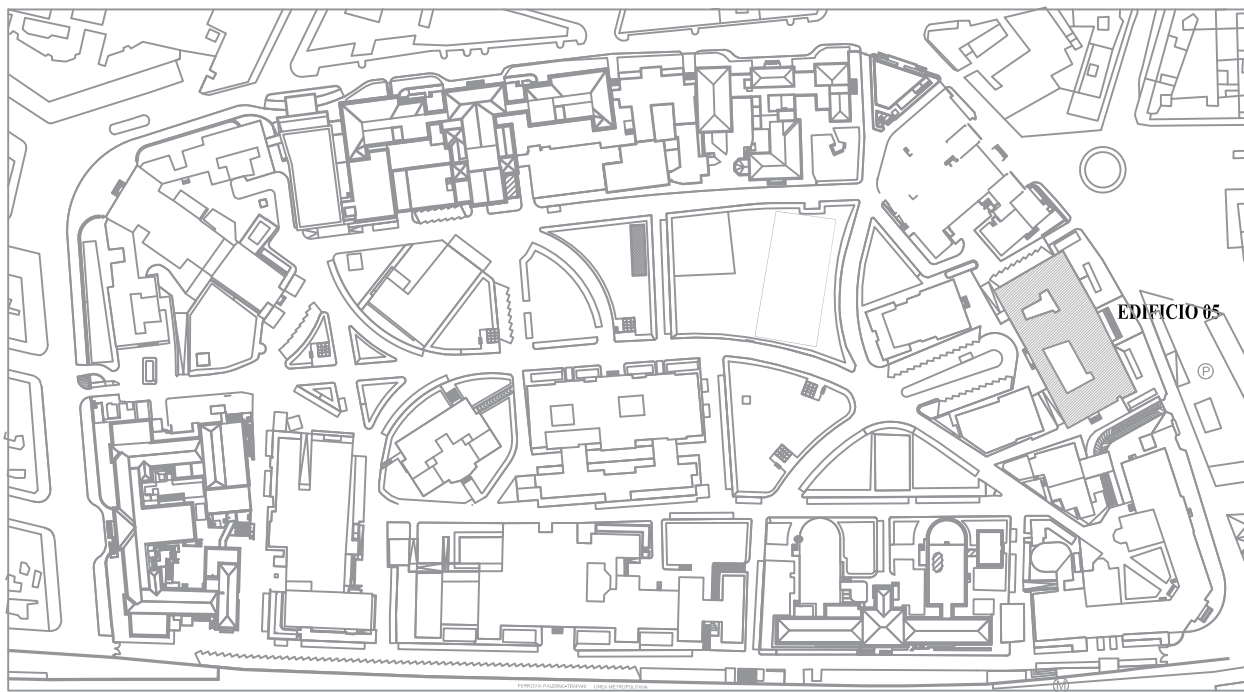




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA PRESSO L'ISTITUTO DI IGIENE DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE: Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare
ed esecutiva:
Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore:
P.I. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data Aprile 2020

scala

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

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

EC.01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 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 al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio - Ponteggio esterno per installazione macchinari per la climatizzazione e per gli interventi di risanamento strutturale - Ponteggio interno all'aula		2,00 2,00	12,00 12,00 14,00 12,00		12,000 6,000 6,000 6,000	288,00 144,00 84,00 72,00		
	SOMMANO...	m ²					588,00	7,81	4'592,28
2 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 opera ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 1 [m ² 588.00]		3,50				2'058,00		
	SOMMANO...	m ²					2'058,00	1,26	2'593,08
3 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 m ² di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 1 [m ² 588.00]						588,00		
	SOMMANO...	m ²					588,00	3,58	2'105,04
4 26.01.04.001	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, ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio - Ponteggio Aula			14,00	12,000	4,000	672,00		
	SOMMANO...	m ³					672,00	10,27	6'901,44
5 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 Vedi voce n° 4 [m ³ 672.00]		3,50				2'352,00		
	SOMMANO...	m ³					2'352,00	1,22	2'869,44
6 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 m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 4 [m ³ 672.00]						672,00		
	SOMMANO...	m ³					672,00	4,35	2'923,20
7	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m,								
	A R I P O R T A R E								21'984,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'984,48
26.01.10	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 a stima		4,00	4,00	1,000	4,000	64,00		
	SOMMANO...	m³					64,00	15,70	1'004,80
8 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. Vedi voce n° 7 [m³ 64.00]		4,00				256,00		
	SOMMANO...	cad					256,00	12,52	3'205,12
9 26.01.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata meta ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. - Recinzione area di cantiere esterna *(lung.=10,00+10,00+10,00+10,00)			40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO...	m²					80,00	18,64	1'491,20
10 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. - Recinzione area di cantiere esterna			4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO...	m²					8,00	38,42	307,36
11 26.01.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, ... mpreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. - Schermatura area di cantiere interna			10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	20,84	416,80
12 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	62,86	125,72
13 26.03.02.001	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 ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	52,12	104,24
	A R I P O R T A R E								28'639,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'639,72
14 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	57,37	114,74
15 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	9,78	78,24
16 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	16,10	128,80
17 26.06.05	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.						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	2,13	106,50
18 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	3,65	58,40
19 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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	120,00	120,00
20 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese								
	A R I P O R T A R E								29'246,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								29'246,40
	d'impiego						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	390,91	390,91
21 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo						3,50		
	SOMMANO...	cad					3,50	126,50	442,75
22 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	488,66	488,66
23 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo						3,50		
	SOMMANO...	cad					3,50	224,25	784,88
24 AP001.COV D	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	136,80	136,80
25 AP002.COV D	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura ... reso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro (par.ug.=5*100)		500,00				500,00		
	SOMMANO...	cad					500,00	0,29	145,00
26 AP003.COV D	SANIFICAZIONE E IGIENIZZAZIONE PERIODICA DEGLI SPOGLIATOI E DELLE AREE COMUNI - Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e ... are n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute:- spogliatoi e aree comuni compreso dotazioni e arredi (par.ug.=(140-40)/10)		10,00	60,00			600,00		
	SOMMANO...	m²					600,00	1,16	696,00
	A R I P O R T A R E								32'331,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'331,40
27 AP004.COVI D	SANIFICAZIONE E IGIENIZZAZIONE PERIODICA DEI MEZZI D'OPERA E DI LAVORO - Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arred ... he indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute:- mezzi d'opera e di lavoro		2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	12,71	533,82
28 AP005.COVI D	SANIFICAZIONE E IGIENIZZAZIONE PERIODICA ATTREZZI DA CANTIERE - Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mez ... stiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute: - attrezzi da cantiere (par.ug.=(140-40)/2)		50,00				50,00		
	SOMMANO...	h					50,00	33,58	1'679,00
29 AP006.COVI D	SANIFICAZIONE E IGIENIZZAZIONE PERIODICA SERVIZIO IGIENICO - Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d ... e n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute:- servizio igienico dedicato compreso dotazioni e arredi (par.ug.=(140-40))		100,00				100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	8,50	850,00
30 AP007.COVI D	RIUNIONI - Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed ef ... :- riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere (par.ug.=2*15)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	8,94	268,20
31 AP008.COVI D	MASCHERINA CHIRURGICA ad alto potere filtrante tipo II conforme CE secondo D. Leg.vo 46/97 e successive modifiche attuativo della Dir. CEE 93/42. Mascherina monouso a tre strati, d ... essuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante. Durata massima di utilizzo 4 ore a mascherina. (par.ug.=2*5*100)		1000,00				1'000,00		
	SOMMANO...	cad					1'000,00	0,68	680,00
32 26.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavoraz ... ispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. (par.ug.=(140-40)/4*5)		125,00				125,00		
	SOMMANO...	cad					125,00	2,65	331,25
33 AP009.COVI D	Tuta in TYVEK colore bianco, con cappuccio eCUCITURE SALDATE DI COLORE BLU. Elastico alviso, polsi e caviglie. Elastico in vita incollato.Cerniera in tyvek dotata di patta autoades ... rotezione. MARCATURA CE conforme								
	A R I P O R T A R E								36'673,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'673,67
	normativa europea indumenti di protezione chimica EN14126 (agenti infettivi) III CATEGORIA (par.ug.=100/4)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	13,68	342,00
34 AP010.COVI D	GUANTO CHIRURGICO IN LATTICE di gomma naturale con rivestimento interno polimerizzato on-line e successiva clori natura off-line sulla superficie esterna. Sterilizzato con raggi gamma ... ma ed anatomico (destro e sinistro) con polsino salva strappo. Durata massima di utilizzo 4 ore a paio. confezione da 100 (par.ug.=2*100*5)		1000,00				1'000,00		
	SOMMANO...	paio					1'000,00	0,34	340,00
35 AP011.COVI D	Fornitura di opuscoli informativi anticontagio. (par.ug.=(140-40)/10)		10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	1,14	57,00
36 AP012.COVI D	FORNITURA DI OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, marcatura EN 166 - F 34 (F: resistenza ... atto (45 m/s), 3: protezione da gocce e spruzzi, 4: protezione da polveri grossolane) con trattamento anti-appannamento:						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,38	38,76
37 AP013.COVI D	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore (par.ug.=(140-40)/4)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	15,39	384,75
38 AP014.COVI D	SEGNALETICA DI SICUREZZA e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma rettangolare, indicante avvertimenti, prescrizioni ... lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	7,98	23,94
39 AP015.COVI D	CARTELLO A COLORI FORMATO A4 - Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità ... buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. (par.ug.=(140-40)/10*5)		50,00				50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	1,51	75,50
40 AP016.COVI D	CARTELLO A COLORI FORMATO A4 - Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità ... buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli								
	A R I P O R T A R E								37'935,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								37'935,62
41 21.01.11	stessi. (par.ug.=(140-40)/10*5)		50,00				50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	1,90	95,00
	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm								
	Rimozione intonaco esterno per il ripristino dei prospetti ed il risanamento degli elemnti in c.a. ammalorati								
	Travi *(lung.=9,25+3,71)*(larg.=2*0,50+0,30)		4,00	12,96	1,300	5,000	336,96		
42 21.01.16	Prospetti		2,00	12,50	6,000	5,000	750,00		
			2,00	3,00	4,000	5,000	120,00		
	SOMMANO...	m² x cm					1'206,96	3,94	4'755,42
	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.								
	Rimozione finestre		2,00	1,75	0,800		2,80		
43 21.01.17			2,00	1,75	1,100		3,85		
			2,00	1,75	1,300		4,55		
			2,00	1,75	1,600		5,60		
			2,00	1,75	1,400		4,90		
			2,00	1,75	1,000		3,50		
44 21.01.18	Infisso interno			1,70	0,600		1,02		
	SOMMANO...	m²					26,22	15,78	413,75
	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.								
	- Aula *(par.ug.=(15,00+13,00)9,30/2)		130,20				130,20		
	(par.ug.=(13,00+12,30)*3,71/2)		46,93				46,93		
45 21.01.23	SOMMANO...	m²					177,13	4,74	839,60
	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.								
	Vedi voce n° 43 [m² 177.13]						177,13		
	SOMMANO...	m²					177,13	5,26	931,70
	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.								
46 21.01.25	a stima			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	4,27	427,00
	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.								
	a stima						150,00		
	A R I P O R T A R E						150,00		45'398,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						150,00		45'398,09
47 AP.01	SOMMANO... Dismissione di tutte le sedute, dei banchi e degli elementi d'arredo, tavolo conferenzieri, lavagne luminose, proiettori, mobile contenitore, diffusori audio, tendaggi e quant'altr ... sporto nei locali indicati dalla D.L. all'interno del perimetro aziendale. Escluso trasporto e conferimento a discarica. Smontaggio arredi aula Furnari	m³					150,00	32,26	4'839,00
							1,00		
48 AP.02	SOMMANO... Dismissione e trasporto a discarica di pavimento in moquette, gomma o P.V.C. di qualsiasi tipo e spessore incluso l'eventuale eliminazione dei collanti con qualsiasi mezzo. Rimozione pavimentazione esistente in gomma Aula (par.ug.=(15,00+12,30)*12,00/2) (par.ug.=9*7,50*0,15)	a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
			163,80				163,80		
			10,13				10,13		
49 AP.03	SOMMANO... Rimozione dalle pareti di investimento in pannelli e/o tavolato in legno di qualsiasi tipo e dimensione, compreso la sottostante orditura di supporto, la successiva stuccatura di ev ... to altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento/rivestimento, escluso il trasporto a rifiuto. - Rimozione rivestimento in pannelli ed in legno Aula (par.ug.=2*59,00)	m2					173,93	8,61	1'497,54
			118,00				118,00		
				12,30	4,520		55,60		
				15,03	3,900		58,62		
			2,00	0,50	3,900		3,90		
50 AP.04	SOMMANO... Dismissione e sfilaggio di impianti elettrici e speciali, nonchè dismissione dei quadri elettrici, cassette, prese, punti luce e tutte le apparecchiature presenti, compreso impiant ... di raccolta del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere. - Rimozione impianti elettrici e speciali aula (par.ug.=(15,00+12,30)*12,00/2)	m2					236,12	12,27	2'897,19
			163,80				163,80		
51 AP.05	SOMMANO... Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti di qualsiasi natura tipo e dimensioni compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00. ed il trasporto al cassone di raccolta. - Rimozione corpi illuminanti (par.ug.=5*4+2+2+2)	m2					163,80	9,50	1'556,10
			26,00				26,00		
52 AP.06	SOMMANO... Dismissione e trasporto a discarica Impianto di riscaldamento tipo ventilconvettore, termosifone ecc.. ivi compresa la dismissione delle valvole e la chiusura delle tubazioni di mandata e ritorno. - Ventilconvettori	cad					26,00	12,12	315,12
							4,00		
							4,00	95,04	380,16
	A R I P O R T A R E								58'883,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'883,20
53 AP.07	Smontaggio di unità esterna di condizionamento a pompa di calore presente in copertura, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno e delle tubazioni afferenti, l'eventuale ... one dell'acqua di condensa, ecc.. Compreo l'onere dell'accatastamento temporaneo delle unità nei luoghi indicati dal DL. - Impianto di condizionamento autonomo						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	63,06	252,24
54 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. ammalorati Travi *(lung.=9,25+3,71)*(larg.=2*0,50+0,30) Elementi in c.a. sui prospetti esterni		4,00	12,96	1,300	1,000	67,39		
			2,00	12,50	1,000	1,000	25,00		
			2,00	3,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO...	m²					98,39	93,59	9'208,32
55 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... o, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 Vedi voce n° 54 [m² 98.39]					4,000	393,56		
	SOMMANO...	m² x cm					393,56	39,76	15'647,95
56 21.03.05	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l ... legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Risanamento elementi in c.a. ammalorati Barre D10 mm Barre D14 mm			100,00		0,616	61,60		
				50,00		1,210	60,50		
	SOMMANO...	kg					122,10	8,17	997,56
57 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Risanamento elementi in c.a. ammalorati Rete strutturale elettrosaldato zincata filo D=3 mm, maglia 5x5 cm		150,00			2,200	330,00		
	SOMMANO...	Kg					330,00	2,50	825,00
58 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 57 [Kg 330.00]						330,00		
	SOMMANO...	kg					330,00	1,27	419,10
59	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di								
	A R I P O R T A R E								86'233,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'233,37
03.02.03	qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Risanamento elementi in c.a. ammalorati Travi *(lung.=9,25+3,71)*(larg.=2*0,50+0,30)		4,00	12,96	1,300	1,000	67,39		
	SOMMANO...	m²					67,39	23,91	1'611,29
60 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origina ... e e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio Risanamento elementi in c.a. ammalorati - Aula *(par.ug.=(15,00+13,00)9,30/2) (par.ug.=(13,00+12,30)*3,71/2)		130,20 46,93				130,20 46,93		
	SOMMANO...	m²					177,13	118,73	21'030,64
61 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intonaco interno						50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	21,55	1'077,50
62 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in o ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	16,77	838,50
63 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. pareti laterali *(larg.=(6+4,52+3,91)/3) rivestimento		2,00 -2,00	12,50 12,50	4,810 2,000		120,25 -50,00 50,00		
	Sommano positivi...	m²					170,25		
	Sommano negativi...	m²					-50,00		
	SOMMANO...	m²					120,25	6,21	746,75
64 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intonaco esterno per il ripristino dei prospetti ed il risanamento degli elemnti in c.a. ammalorati Travi *(lung.=9,25+3,71)*(larg.=2*0,50+0,30) Prospetti		4,00 2,00 2,00	12,96 12,50 3,00	1,300 6,000 4,000	5,000 5,000 5,000	336,96 750,00 120,00		
	SOMMANO...	m²					1'206,96	24,62	29'715,36
	A R I P O R T A R E								141'253,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								141'253,41
65 09.01.10.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a sc ... angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui Vedi voce n° 64 [m² 1 206,96]						1'206,96		
	SOMMANO...	m²					1'206,96	34,81	42'014,28
66 05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.						20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	13,67	273,40
67 05.01.47	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,60 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie tr ... rsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pavimentazione Aula (par.ug.=(15,00+12,30)*12,00/2) (par.ug.=9*7,50*0,15)		163,80 10,13				163,80 10,13		
	SOMMANO...	m²					173,93	57,68	10'032,28
68 AP.10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Knauf con alta capacità di coibentazione comprensivo di ogni accessorio, ecc. compresa la struttura in profili d'acciaio zincato d ... rvizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Aula *(par.ug.=(15,00+13,00)9,30/2) (par.ug.=(13,00+12,30)*3,71/2)		130,20 46,93				130,20 46,93		
	SOMMANO...	m2					177,13	78,10	13'833,85
69 AP.11.1	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 ... vari impianti, pannelli coprirullo infissi etc.. e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Rvestimento in pannelli pareti Aula - Parete cattedra e parete ingresso pareti laterali			12,30 15,03 2,00		4,520 3,910 2,000	55,60 58,77 50,00		
	SOMMANO...	mq					164,37	271,10	44'560,71
70 AP.17	Rivestimento multistrato, continuo, leggero, ad alte prestazioni con membrana autolivellante per impermeabilizzazioni continue elastomeriche di coperture pedonabili mediante sistem ... ntenuto di solventi, resistente ai raggi UV e all'acqua stagnante. Compreso pulizia e preparazione del supporto di base. Impermeabilizzazione copertura aula						177,00		
	SOMMANO...	m2					177,00	83,84	14'839,68
71 08.01.04.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a								
	A R I P O R T A R E								266'807,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								266'807,61
72 AP.14.1	taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 Rimozione finestre		2,00	1,75	0,800		2,80		
			2,00	1,75	1,100		3,85		
			2,00	1,75	1,300		4,55		
			2,00	1,75	1,600		5,60		
			2,00	1,75	1,400		4,90		
			2,00	1,75	1,000		3,50		
	Infisso interno			1,70	0,600		1,02		
	SOMMANO...	m²					26,22	470,38	12'333,36
	Fornitura e collocazione di tende a rullo motorizzate oscuranti complete di cassetto in alluminio da mm.90, tappi in nylon con rinforzi d'acciaio all'interno con attacco motore da ... on il seguente sviluppo ml 1,70 (larghezza) ml. 1.60 altezza massima in modo da dare l'opera a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2*6)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	550,00	6'600,00
73 14.04.01.001	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 acciaio ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A QUADRO ELETTRICO GENERALE AULA (par.ug.=0,600*0,900)		0,54				0,54		
	SOMMANO...	m²					0,54	2'782,00	1'502,28
74 14.04.07.020	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico- sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... legamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 125 A SEZIONATORE TERAPOLARE In=125A - Entro QE1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	115,60	115,60
75 14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A AUSILIARI PRESENZA RETE (Fusibile) - Entro QE1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	39,90	39,90
76 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 collegamen ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED AUSILIARI PRESENZA RETE (Lampada) - Entro QE1						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		287'398,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		287'398,75
77 20.01.01.01u tu	SOMMANO... 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 necessiti per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte SISTEMA DI ENERGY MANAGMENT	cad					3,00	22,20	66,60
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'081,75	2'081,75
78 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione 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 INTERRUTTORI DI SETTORE (MGT)						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	37,40	748,00
79 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA INTERRUTTORI DI SETTORE (DIFF)						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	47,90	479,00
80 14.04.05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A INTERRUTTORE UNITA' ESTERNA CDZ (MGT)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	150,90	150,90
81 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA INTERRUTTORE UNITA' ESTERNA CDZ (DIFF)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	69,30	69,30
82 14.04.08.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di 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 INTERRUTTORE ENTRO QUADRO ESISTENTE (MGT)						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		290'994,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		290'994,30
83 14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i ca ... i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P INTERRUTTORE ENTRO QUADRO ESISTENTE (DIFF)	cad					1,00	453,80	453,80
	SOMMANO...	cad					1,00		
84 14.03.02.005	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, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 50mm CAVIDOTTO DORSALE PRINCIPALE - Da quadro esistente a QE1 CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOPRA QUOTA CONTROSOFFITTO SERVIZI ENERGIA - Da cassetta A a cassetta C - Da cassetta C a cassetta D - Da cassetta D a cassetta F - Da cassetta B a cassetta E - Da cassetta A a cassetta F CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOPRA QUOTA CONTROSOFFITTO SERVIZI BASSISSIMA TENSIONE - Da cassetta A a cassetta C - Da cassetta C a cassetta D - Da cassetta D a cassetta F - Da cassetta B a cassetta E - Da cassetta A a cassetta F	cad	2,00	80,00			160,00	507,30	507,30
	SOMMANO...	cad					1,00		
85 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 tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOTTO TRACCIA DIAMETRO 40mm - Da Quadro Elettrico a cassetta C - Da rack Audio a cassetta F	m	6,00	5,00			30,00	18,70	7'087,30
	SOMMANO...	m	2,00	6,00			12,00		
86 14.03.11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOTTOTRACCIA - Da rack Audio a cassetta sopra controsoffitto	m	2,00	6,00			12,00	5,67	238,14
	SOMMANO...	m					12,00		
87 18.08.05.05u	Fornitura e collocazione di cavidotto a parete realizzato con guaina spiralata in materiale termoplastico autoestinguente,								
	A R I P O R T A R E								299'343,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								299'343,60
tu	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. CAVIDOTTO DORSALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - All'esterno		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	11,94	238,80
88	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x25mm²								
14.03.16.007	CONDUTTORE H07Z1-K 1x25mmq - Conduttore di protezione da quadro esistente a QE1 - Conduttore di protezione da quadro esistente a dispersore di terra		1,00	85,00			85,00		
			1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					185,00	9,99	1'848,15
89	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm²								
14.03.16.006	CONDUTTORE H07Z1-K 1x16mmq - Conduttore di protezione da QE1 a unità esterna CDZ		1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	7,17	250,95
90	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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm²								
14.03.18.002	CONDUTTORE FG16(o)M16 1x16mmq - Conduttore di neutro da QE1 a unità esterna		1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	6,77	236,95
91	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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm²								
14.03.18.003	CONDUTTORE FG16(o)M16 1x25mmq - Conduttore di neutro da quadro esistente a QE1 - Conduttore di fase da QE1 a unità esterna CDZ		1,00 3,00	85,00 35,00			85,00 105,00		
	SOMMANO...	m					190,00	8,89	1'689,10
92	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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm²								
14.03.18.004	CONDUTTORE FG16(o)M16 1x35mmq - Conduttore di fase da quadro esistente a QE1		3,00	85,00			255,00		
	A R I P O R T A R E						255,00		303'607,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								308'757,35
99 14.01.08utu	MAGGIORAZIONE PER PULSANTE LUMINOSO						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,08	50,80
	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. RELE' INTERFACCIA - Pulsanti						20,00		
	SOMMANO...	cad.					20,00	12,20	244,00
100 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 escl ... malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² PUNTO PRESA 2x16A+T						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	48,50	485,00
	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 cent ... ttuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli PUNTO PRESA 2x16A+T						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	15,10	151,00
101 14.02.03.002	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. PUNTO PRESA SERVIZI INFORMATICI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	74,70	149,40
	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. QUADRETTO MULTIPRESE						2,00		
	SOMMANO...	ognuno					2,00	121,98	243,96
102 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. PUNTO PRESA SERVIZI INFORMATICI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	74,70	149,40
	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. QUADRETTO MULTIPRESE						2,00		
	SOMMANO...	ognuno					2,00	121,98	243,96
103 18.01.52.01utu	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.						2,00		
	SOMMANO...	ognuno					2,00	121,98	243,96
	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.						2,00		
	SOMMANO...	ognuno					2,00	121,98	243,96
104 18.01.52.02utu	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.						2,00		
	SOMMANO...	ognuno					2,00	121,98	243,96
	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.						2,00		
	SOMMANO...	ognuno					2,00	121,98	243,96
	A R I P O R T A R E								310'081,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								310'081,51
	TORRETTA DA PAVIMENTO A SCOMPARSA						1,00		
	SOMMANO...	ognuno					1,00	717,12	717,12
105 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... esi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE 1x2.5mmq - Tende motorizzate *(par.ug.=2*6) - Unità interne CDZ - Corpi illuminanti vie di esodo - Lavagna - Schermo motorizzato - Videoproiettore		12,00				12,00 8,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	43,20	1'166,40
106 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 d ... presi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 4mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE 1x4mmq - Quadretti multiprese - Torretta a scomparsa						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	45,40	136,20
107 14.03.10.002	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole ... sselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm² CANALIZZAZIONE DORSALE PRINCIPALE						80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	31,50	2'520,00
108 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm TUBAZIONE FK15 D25						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	4,88	732,00
109 14.03.11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm TUBAZIONE FK15 D32						140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	5,23	732,20
110	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da								
	A R I P O R T A R E								316'085,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								316'085,43
14.08.03.002	incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... e luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali - Flusso CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA AULA - Aula del tipo 60x60cm e flusso luminoso non inferiore a 3300 lumen *(par.ug.=6*5)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	148,00	4'440,00
111 14.08.10.002	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 ... inante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED EMERGENZA PER CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA AULA - Aula *(par.ug.=6*5)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	226,10	6'783,00
112 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 ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm² ALIMENTAZIONE PER CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA FINO A CASSETTA DI DERIVAZIONE (par.ug.=4*8)		32,00				32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	3,19	102,08
113 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 ALIMENTAZIONE PER CORPO ILLUMINANTE LUCE ORDINARIA E EMERGENZA FINO A CASSETTA DI DERIVAZIONE - Aula *(par.ug.=4*8)		32,00				32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	4,66	149,12
114 14.08.11.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi CORPO ILLUMINANTE EMERGENZA VIE DI ESODO - Aula *(par.ug.=2*8)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	162,00	2'592,00
115 18.02.01.01u tu	Fornitura e collocazione di impianto di automazione e gestione dell'illuminazione dell'aula con protocollo DALI su BUS KNX composto dai seguenti elementi: a) n.1 Alimentatore elett ... plementate ivi incluso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								330'151,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								330'151,63
116	SISTEMA DI GESTIONE AUTOMATICA ILLUMINAMENTO AULA - Aula						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'502,94	4'502,94
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 ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm² CAVO FG70-R 2x1,5mmq - Dorsale linea audio da rack *(par.ug.=2*30,00)		60,00				60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,49	149,40
117	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza ... sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici SCAVO A MANO - Per posa dispersore orizzontale *(par.ug.=(20,00+12,00)*2*0,20*0,40)		5,12				5,12		
01.01.09.002		mc					5,12	155,12	794,21
118	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² CORDA DI RAME NUDO SEZIONE 35mmq - Dispersore orizzontale chiostrina interna *(par.ug.=(20,00+12,00)*2)		64,00				64,00		
14.03.19.002		cad					64,00	6,75	432,00
119	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 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m PICCHETTO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO H=1.5mt - Dispersore verticale chiostrina interna						6,00		
14.03.20.001		cad					6,00	90,90	545,40
120	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 PROTEZIONE MECCANICA - Protezione meccanica dispersore *(par.ug.=(20,00+12,00)*2*0,20*0,05)		0,64				0,64		
03.01.01.01		al m³					0,64	121,67	77,87
121	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento								
01.02.03									
	A R I P O R T A R E								336'653,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								336'653,45
122	delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ... sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo REINTERRO DEGLI SCAVI *(par.ug.=(20,00+12,00)*2*0,20*0,25)		3,20				3,20		
14.03.11.002	SOMMANO...	al m³					3,20	4,98	15,94
123	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, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm CAVIDOTTO DISTRIBUZIONE SOTTO TRACCIA DIAMETRO 20mm - Tubazione per collegamenti equipotenziali						60,00		
14.03.16.004	SOMMANO...	m					60,00	4,88	292,80
123	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm² CONDUTTORE H07Z1-K 1x6mmq - Realizzazione di collegamento equipotenziale tra massa estranea e nodo di terra						120,00		
14.03.17.016	SOMMANO...	m					120,00	3,36	403,20
124	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 collegamento diffusori centrlinea di comando *(par.ug.=25*8)		200,00				200,00		
A. - microugelli	SOMMANO...	m					200,00	2,49	498,00
125	Fornitura e collocazione di diffusore a microugelli mobili, diametro circa 15 mm, singolarmente orientabili in tutte le direzioni, piastra frontale piana in lamiera piena, cornice ... zo la manodopera per il collaudo ed eventuale chiusura di parte degli ugelli ai fini di tarare la portata del diffusore.						12,00		
126	SOMMANO...	cadauno					12,00	568,54	6'822,48
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						2,00		
127	SOMMANO...	cadauno					2,00	202,50	405,00
A.- Sil	Fornitura trasporto e collocazione di silenziatore rettangolare, costituito da un cassone metallico in lamiera								
	A R I P O R T A R E								345'090,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								345'090,87
128 A. - ROOFTOP	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					2,00 2,00	846,20	1'692,40
129 A.- Diff vort 315	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. SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	42'548,34	42'548,34
130 A.- GR R 2000x700	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					8,00 8,00	660,61	5'284,88
131 A.- giunti antiv	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					1,00 1,00	487,97	487,97
132 A.- can nudi	Fornitura trasporto e collocazione di giunti antivibranti per canali rettangolari in gomma elastica con attacchi flangiati, completi di controflange,bulloni. SOMMANO...	m					5,80 5,80	28,64	166,11
133 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. fuori SOMMANO...	kg					1'500,00 1'500,00	7,35	11'025,00
133 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. dentro						1'400,00		
	A R I P O R T A R E						1'400,00		406'295,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'400,00		406'295,57
134 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.	kg					1'400,00	7,35	10'290,00
	SOMMANO...						85,00		
135 A.- can islana25	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					85,00	56,41	4'794,85
	SOMMANO...						140,00		
136 A. - can is 13	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					140,00	16,68	2'335,20
	SOMMANO...						3,17		
137 A.V.-AP-001	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					3,17	19,88	63,02
	SOMMANO...						5,00		
138 A.V.-AP-002	Fornitura e posa in opera di punto d' ingresso per impianto audio per microfono, realizzato con cavo schermato del tipo bilanciato, posto entro tubo in PVC flessibile corrugato pe ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ognuno					1,00		
	SOMMANO...						6,00	59,72	358,32
139 A.V.-AP-004	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da incasso a soffitto, di formato rotondo, Colore Bianco (RAL 9010), a due vie dimensioni 200Å·300 mm, avente le seguenti caratterist ... sato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					24,00		
	SOMMANO...		24,00				24,00	285,38	6'849,12
	SOMMANO...						1,00		
	SOMMANO...						1,00	575,61	575,61
	A R I P O R T A R E								431'561,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								431'561,69
140 A.V.-AP-005	Fornitura e posa in opera di videoproiettore a 3 pannelli LCD, comprensivo di staffa per il fissaggio a muro, avente le seguenti caratteristiche tecniche: matrice 3 x 1,6 cm (0,63 ... ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'030,59	2'030,59
141 A.V.-AP-006	Fornitura e posa in opera di radiomicrofono dinamico unidirezionale, ad impugnatura, gamma frequenze radio : UHF 798 - 822 Mhz, modo di ricezione : PLL UHF SYTHESIZED , controllato ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	297,58	297,58
142 A.V.-AP-007	Fornitura e posa in opera di microfono a condensatore o cardioide unidirezionale, risposta 100Å·16'000 Hz, Impedenza >=100 ohm, SensibilitÅ min. -37dBÅ±3dB (0dB=1V/Pa a 1kHz) Ili ... to ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolo relatori						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	261,02	1'305,10
143 A.V.-AP-008	Fornitura e posa in opera amplificatore di potenza p.a. tipo a 1 canale audio, con potenza rms 480 W, impedenza d' ingresso 30 k ohm bil., sensibilita ing. 1,23 mV, in uscita 21 ... ompensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	939,05	939,05
144 A.V.-AP-009	Fornitura e posa in opera di schermo per videoproiezione tensionato, motorizzato, con cassonetto in alluminio estruso verniciato a polveri epossidiche in colore bianco, tela di co ... nsato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'268,22	1'268,22
145 A.V.-AP-010	Fornitura e posa in opera di punto d' ingresso/uscita per collegamento VGA monitor/pc realizzato con cavo schermato del tipo a 15 poli d-sub, posto entro tubo in PVC flessibile ... ensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PC relatore Videoproiettore						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	90,00	180,00
146 A.V.-AP-011	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa 8-10 moduli, da incasso sottopavimento, per pavimenti modulari sopraelevati od in pavimenti tradizionali, fissata nella soletta i ... sorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed								
	A R I P O R T A R E								437'582,23

