



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

## Area della Progettazione Sviluppo Edilizio e Manutenzione



### A.P.S.E.Ma.

### CITTADELLA VIA ANDRONE

progetto architettonico  
arch. s. pulvirenti  
arch. b. carfi

progetto impianto elettrico e antincendio  
ing. a. lo giudice

progetto impianti termomeccanici  
ing. n. turrisi

coordinamento della sicurezza  
geom. s. pulvirenti

Visto: Il RUP  
ing. a. pappalardo

Visto: Il Dirigente  
dott. c. vicari



### Interventi di recupero e risanamento conservativo del Museo di Zoologia

PROGETTO	DATA: novembre/2017	AGG.: febbraio/2018	Computo metrico
	Doc.: 05		
	SCALA:		

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 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 ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<b>Terrazza sopraelevata</b>		20,00	7,600		152,00		
	<b>Zocchetto</b>	2,00	19,70		0,300	11,82		
		2,00	7,60		0,300	4,56		
		2,00	24,00		0,300	14,40		
		2,00	12,00		0,300	7,20		
	SOMMANO mq					328,19	9,95	3'265,49
2 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. <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180	10,000	858,92		
		2,00	12,00	2,180	10,000	523,20		
	<b>Terrazza sopraelevata</b>		20,00	7,600	10,000	1'520,00		
	SOMMANO mq x cm					2'902,12	1,75	5'078,71
3 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 <u>Per massetto pendenze:</u> <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<u>Per posa pavimento:</u> <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<b>Terrazza sopraelevata</b>		20,00	7,600		152,00		
	SOMMANO mq					428,42	17,83	7'638,73
4 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<b>Terrazza sopraelevata</b>		20,00	7,600		152,00		
	SOMMANO mq					290,21	8,24	2'391,33
5 N.P.03	Fornitura e posa in opera di membrana liquida impermeabilizzante e protezione tipo HIPERDESMO. Prodotto poliuretano liquido monocomponente che vulcanizza con l'umidità atmosferica ... in almeno due strati. Non lasciare passare più di 48h tra l'applicazione dei due strati. Nei colori a scelta della D.L. <b>Terrazza sopraelevata</b>		20,00	7,600		152,00		
	SOMMANO mq					152,00	30,80	4'681,60
6 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri							
	<b>A RIPIORTARE</b>							23'055,86

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'055,86
	elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregna ... za minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<b>SOMMANO mq</b>					138,21	19,05	2'632,90
7 B.15004.a	Fornitura e posa in opera perlite espansa idrofuga con fibre di vetro, cellulose e leganti asfaltici, conduttività termica 0,05 W/mK, reazione al fuoco euroclasse C, senza rivestimento <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<b>SOMMANO mq</b>					138,21	9,62	1'329,58
8 05.01.08	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dose ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. <b>Terrazza</b>	2,00	19,70	2,180		85,89		
		2,00	12,00	2,180		52,32		
	<b>Zocchetto</b>	2,00	24,00		0,200	9,60		
		2,00	12,00		0,200	4,80		
		2,00	20,35		0,200	8,14		
		2,00	8,25		0,200	3,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					164,05	48,57	7'967,91
9 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>Esterno:</b> <b>Muretto perimetrale</b> *(lung.=12,00*1) (lung.=24,00*1) <b>Perimetro Terrazza sopraelevata</b> *(lung.=(2*20,00)*0,60) (lung.=(2*7,6)*0,6) <b>Interno:</b> Se ne considera il 50% <b>Piano Terra</b> Pareti *(par.ug.=0,5*2,00)*(lung.=24,00*3) (par.ug.=0,5*6,00)*(lung.=12,00*3) Soffitto *(par.ug.=0,5*2,00)*(lung.=20,00*2,4) (lung.=12,00*2,30) (lung.=12,00*2,2) <b>Piano Sopraelevato</b> Pareti *(par.ug.=0,5*2,00)*(lung.=24,00*3,3) (par.ug.=0,5*2,00)*(lung.=12,00*3,3) Soffitto *(lung.=24,00*12)	2,00	12,00		3,000	72,00		
		2,00	24,00		3,000	144,00		
			24,00		3,000	72,00		
			9,12		3,000	27,36		
		1,00	72,00		3,000	216,00		
		3,00	36,00		3,000	324,00		
		1,00	48,00		3,000	144,00		
		0,50	27,60		3,000	41,40		
		0,50	26,40		3,000	39,60		
		1,00	79,20		3,000	237,60		
		1,00	39,60		3,000	118,80		
		0,50	288,00		3,000	432,00		
	<b>SOMMANO mq x cm</b>					1'868,76	3,49	6'521,97
10 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>Pilastrini</b> (se ne considera la metà del totale di 44 pilastrini) <b>Per interventi vari</b>	22,00	1,20		2,800	73,92		
						200,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					273,92	3,03	829,98
11	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie,							
	<b>A RIPORTARE</b>							42'338,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'338,20
21.01.07	davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>Soglie finestre terrazza</b>	6,00	1,20	0,300		2,16		
	<b>SOMMANO mq</b>					2,16	17,41	37,61
12 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. <b>Finestre terrazza</b>	6,00	1,20	1,200		8,64		
	<b>SOMMANO mq</b>					8,64	14,78	127,70
13 02.01.08	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. <b>Copertura alloggio finestre</b>	4,00	1,20	1,200	0,300	1,73		
	<b>SOMMANO mc</b>					1,73	432,65	748,48
14 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 bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Esterno:</b> <b>Muretto perimetrale</b>		12,00		1,000	12,00		
		2,00	24,00		1,000	48,00		
	<b>Perimetro Terrazza sopraelevata</b> <b>*(lung.=2*20,00)*(H/peso=(0,3+0,3))</b>		40,00		0,600	24,00		
	<b>(lung.=2*7,6)*(H/peso=(0,3+0,30))</b>		15,20		0,600	9,12		
	<b>Finestre terrazza</b>	5,00	1,20		1,200	7,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					100,32	24,02	2'409,69
15 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 scelta del ... angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; <b>Esterno:</b> <b>Muretto perimetrale</b>		12,00		1,000	12,00		
		2,00	24,00		1,000	48,00		
	<b>Perimetro Terrazza sopraelevata</b> <b>*(lung.=2*20,00)*(H/peso=(0,3+0,3+1,40))</b>		40,00		2,000	80,00		
	<b>(lung.=2*7,6)*(H/peso=(0,3+0,3+1,40))</b>		15,20		2,000	30,40		
	<b>Finestre terrazza</b>	5,00	1,20		1,200	7,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					177,60	34,09	6'054,38
16 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 ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Se ne considera il 50% della superficie <b>Interno:</b> <b>Piano Terra</b> <b>Pareti *(par.ug.=0,5*2,00)</b>	1,00	24,00		3,000	72,00		
	<b>(par.ug.=0,5*6,00)</b>	3,00	12,00		3,000	108,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					180,00		51'716,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					180,00		51'716,06
	Soffitto *(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	20,00	2,400		48,00		
	(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	12,00	2,300		27,60		
	<b>Piano Sopraelevato</b>							
	Pareti *(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	24,00		3,300	79,20		
	(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	12,00		3,300	39,60		
	Soffitto corridoio *(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	24,00	2,450		58,80		
	(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	7,00	2,450		17,15		
	Superficie finestre *(par.ug.=0,5*5,00)	2,50	1,20		1,200	3,60		
	<b>SOMMANO mq</b>					453,95	20,97	9'519,33
17 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 op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Se ne considera il 50% della superficie <b>Interno:</b> <b>Piano Terra</b> Pareti *(par.ug.=0,5*2,00) (par.ug.=0,5*6,00) Soffitto *(par.ug.=0,5*2,00) (par.ug.=0,5*2,00) Pilastrini (se ne considera la metà di 44) *(par.ug.=0,5*22,00) <b>Piano Sopraelevato</b> Pareti *(par.ug.=0,5*2,00) (par.ug.=0,5*2,00) Soffitto corridoio *(par.ug.=0,5*2,00) (par.ug.=0,5*2,00) Superficie finestre *(par.ug.=0,5*5,00) Per interventi vari *(par.ug.=0,5*200,00)	1,00 3,00 1,00 1,00 11,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,50 100,00	24,00 12,00 20,00 12,00 1,20 24,00 12,00 24,00 7,00 1,20	2,400 2,400 2,300	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,200	72,00 108,00 48,00 27,60 39,60 79,20 39,60 58,80 17,15 3,60 100,00	16,66	9'888,54
	<b>SOMMANO mq</b>					593,55	16,66	9'888,54
18 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 ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>Piano Terra</b> Pareti Soffitto <b>Piano Sopraelevato</b> Pareti Soffitto corridoio Superficie finestre Per interventi vari Pilastrini Pareti scale	2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5,00 44,00 2,00	24,00 12,00 20,00 12,00 24,00 7,00 1,20 1,20 2,15	2,400 2,400	3,000 3,000 3,300 3,300 1,200	144,00 216,00 96,00 55,20 158,40 79,20 117,60 34,30 7,20 200,00 174,24 12,90	6,12	7'925,64
	<b>SOMMANO mq</b>					1'295,04	6,12	7'925,64
19 035051	Cornici in gesso ceramico bianco per soffitti e pareti, posti in opera con idoneo stucco in polvere e eventuali chiodi di sostegno su supporto precedentemente preparato e liscio, ... nale e stuccatura delle giunzioni con stucco in polvere, con esclusione della tinteggiatura: a) profilo tipo A 23 x 9 mm <b>Cornici mancanti pilastrini</b>		30,00			30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	10,95	328,50
20	Rimozione di tutta l'impiantistica presente nei locali oggetto dei							
	<b>A RIPIORTARE</b>							79'378,07

Num.Ord. TARIEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'378,07
N.P.01	lavori. E precisamente, rimozione di tutto l'impianto di climatizzazione esistente di qualsiasi tipo, split, fan ... a terra con carico sul mezzo di trasporto delle macchine di climatizzazione poste sulla terrazza di copertura del museo.					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	2'964,10	2'964,10
21 21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>Piano Sopraelevato (alloggio per impianti)</b>	2,00	22,70		0,500	22,70		
	<b>Piano Terra</b>	2,00	10,60		0,500	10,60		
	Pareti adiacenti scale	2,00	2,20		3,000	13,20		
	Galleria esposizione animali	2,00	20,00	2,400		96,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					142,50	4,44	632,70
22 21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 21 [mq 142.50]					142,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					142,50	4,93	702,53
23 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. <b>Vetrate Piano Terra</b>	16,00		2,200		2,500	88,00	
	<b>SOMMANO mq</b>					88,00	14,78	1'300,64
24 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>Ringhiera scale</b> (lung.=3,30+0,8+0,8)	4,00	3,30			1,000	13,20	
	<b>Ringhiera Piano Sopraelevato</b>	2,00	4,90			1,000	9,80	
		22,00	2,20			1,000	48,40	
	<b>SOMMANO mq</b>					71,40	15,15	1'081,71
25 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Se ne considera il 30% della superficie totale <b>Soffitto Piano Sopraelevato</b> <b>*(par.ug.=0,3*2,00)</b> (par.ug.=0,3*2,00)	0,60	24,00	2,450		35,28		
		0,60	7,00	2,450		10,29		
	<b>SOMMANO mq x cm</b>					45,57	90,42	4'120,44
26 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Se ne considera il 30% della superficie totale							
	<b>A RIPORTARE</b>							90'180,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							90'180,19
	<b>Soffitto Piano Sopraelevato</b> *(par.ug.=0,3*2,00) (par.ug.=0,3*2)	0,60 0,60	24,00 7,00	2,450 2,450	2,000 2,000	70,56 20,58		
	<b>SOMMANO mq x cm</b>					91,14	39,64	3'612,79
27 05.01.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. <b>Pavimento Piano terra</b> <b>Pavimento Ingressi e Ripostiglio</b>  <b>Pavimento Piano sopraelevato</b>		20,00 10,00 1,50 24,00 7,60	7,600 2,200 1,500 2,400 2,400		152,00 22,00 2,25 57,60 18,24		
	<b>SOMMANO mq</b>					252,09	12,27	3'093,14
28 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. <b>Scale per Piano Sopraelevato</b> pedate alzate *(par.ug.=2,00*15) <b>Scale ingresso Piano Terra</b> pedate alzate Altro	2,00 30,00  3,00	3,70  2,20	0,900 0,900 0,700 2,000	0,180  0,160	6,66 4,86  1,54 0,96 20,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					34,02	13,83	470,50
29 N.P.07	Smontaggio, riparazione (con puntuali sostituzioni di parti di legno deteriorato) e ricollocazione di ante in legno delle teche espositive ad una o più partite con o senza vetri, c...mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso <b>Vetrine Piano Sopraelevato</b> *(par.ug.=1,80+1,80+22,70+10,60+22,70+5,00) <b>Vetrine singole Piano Terra</b>	64,60 2,00	2,80		2,700 2,500	174,42 14,00		
	<b>SOMMANO al m²</b>					188,42	47,80	9'006,48
30 N.P.02	Pedane espositive: smontaggio completo delle pedane in legno compresi eventuali ancoraggi, moquette di rivestimento, compreso il carico e trasporto a rifiuto. <b>Pedane Piano Terra per esposizione</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	356,20	356,20
31 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tr... adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. <b>Portone ingresso (lato nord)</b> <b>Porta legno e vetro</b>			1,500 2,200	3,150 3,100	4,73 6,82		
	<b>SOMMANO mq</b>					11,55	61,02	704,78
32 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... ri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,00		107'424,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9,00		107'424,08
	SOMMANO mc					9,00	31,88	286,92
33 205012.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8711 mm, coprifili ad incastr ... e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni di 210 x 90 cm. Laccata bianca					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	340,00	680,00
34 N.P.04	Dismissione di pellicola esistente nelle vetrine espositive del piano sopraelevato avendo cura di rimuovere ogni parte della stessa con successiva pulitura dei vetri per renderli idonei alla applicazione della nuova pellicola di sicurezza. <b>Vetrate teche espositive</b>		22,65		2,200	49,83		
			22,65		0,700	15,86		
			10,00		0,700	7,00		
	SOMMANO mq					72,69	9,70	705,09
35 N.P.06	Spostamento della collezione del Museo nei locali della Cittadella					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'223,30	2'223,30
36 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fi ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Vetrine piano sopraelevato</b>	2,00	22,65	0,700		31,71		
		2,00	10,00	0,700		14,00		
	SOMMANO mq					45,71	33,87	1'548,20
37 02.02.05	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. <b>Pareti scale</b>	2,00	2,15		3,000	12,90		
	SOMMANO mq					12,90	48,96	631,58
38 N.P.09	Opere di preparazione e pulizia generale del cantiere.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	23,43	562,32
39 N.P.10	Opere di preparazione e pulizia generale del cantiere.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	26,06	625,44
40 IC.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di canale realizzato con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e ... l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron							
	<b>A RIPORTARE</b>							114'686,93



Num. Ord TARIFEA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							114'686,93
	<b>ROOF TOP</b>							
	linea di ripresa *(lung.=0,5+0,4+4*0,041)	15,00	1,06		2,000	31,80		
	linea di ripresa *(lung.=0,7+0,4+4*0,041)	10,00	1,26		2,000	25,20		
	<b>CDZ TECHE</b>							
	mandata *(lung.=0,4+0,2+4*0,041)	40,00	0,76		2,000	60,80		
	mandata *(lung.=0,3+0,15+4*0,041)	20,00	0,61		2,000	24,40		
	ripresa *(lung.=0,4+0,2+4*0,041)	15,00	0,76		2,000	22,80		
	SOMMANO mq					165,00	42,50	7'012,50
41 IC.03A	Fornitura, trasporto e posa in opera di canale realizzato con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 + 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e ... era finita a perfetta regola d'arte. - Pannello spessore 30 + 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ linea di mandata *(lung.=1+0,4+4*0,06) linea di mandata *(lung.=0,6+0,4+4*0,06)	2,00 20,00	1,64 1,24		2,000 2,000	6,56 49,60		
	SOMMANO mq					56,16	51,00	2'864,16
42 IC.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto di distribuzione dell'aria realizzato con canali metallici circolari perforati definiti PULSORI con forature differenziate sulla lu ... o per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte.  Modello SINTRA brevettato "o equivalente"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'230,60	8'230,60
43 IC.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o ... ta. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. rivestimento esterno canali					110,00		
	SOMMANO m2					110,00	31,30	3'443,00
44 IC.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di alette fisse, orizzontali o verticali, per l'aspirazione dell'aria ambiente. Passo 50 mm. F ... a d'acciaio zincato spessore 10/10, aletta in lamiera d'acciaio zincato spessore 8/10. Esecuzione in alluminio naturale.	2,00	8,00	8,000		128,00		
	SOMMANO dm2					128,00	7,60	972,80
45 IC.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti, costituiti da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, ... meccaniche e quant'altro necessario per renderlo posto in opera secondo la regola d'arte e secondo le normative vigenti. canale di mandata canale di ripresa					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	899,70	1'799,40
46 IC.08	F.T.P. di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di alette fisse, orizzontali o verticali a discrezione della DL, completa di serranda ad alette contrapposte. Passo 25 mm, ... funzionante e posta in opera a regola d'arte, ivi							
	<b>A RIPIORTARE</b>							139'009,39

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							139'009,39
	comprese le opere murarie, se necessarie, e le minuterie meccaniche.	3,00	4,00	2,000		24,00		
	SOMMANO dm2					24,00	8,90	213,60
47 IC.09	F.T. P. di bocchetta di mandata dell'aria a doppio ordine di alette orizzontali e verticali regolabili singolarmente, costruite in alluminio, corredata di controlaio ove necessar ... osta in opera a regola d'arte, ivi comprese le opere murarie, se necessarie, le minuterie meccaniche e lo staffaggio.	9,00	2,00	1,000		18,00		
	SOMMANO dm2					18,00	12,60	226,80
48 IC.10	F.T.P. di tubazione in PVC con giunzioni per incollaggio, secondo le Norme UNI EN 1329 (ex tipo 302), per la costruzione della rete di scarico della condensa, a partire dai ventilc ... fino alla colonna pluviale più vicina, posta in opera completa di raccordi, pezzi speciali, nei seguenti diametri: DN32					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,10	142,00
49 IC.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di unità monosplit a pompa di calore con unità interna canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato da inverter, avente le seguenti ... degli schemi elettrici ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Climatizzazione teche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'931,40	3'931,40
50 IC.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatur ... sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					8,00		
	SOMMANO m					8,00	5,90	47,20
51 IC.25A	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatur ... sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					8,00		
	SOMMANO m					8,00	7,10	56,80
52 15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment .. nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm allaccio umidificatore	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,25	205,00
53 15.04.19.001	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'832,19

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							143'832,19
	cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,30	24,60
54 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 punti luce ill ordinaria PT punti luce ill ordinaria P1° punti luce ill EMERGENZA PT punti luce ill EMERGENZA P1°					12,00 22,00 9,00 10,00		
	SOMMANO cad					53,00	41,30	2'188,90
55 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 dall ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer piano terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,50	174,00
56 14.01.03.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall ... invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,20	216,80
57 14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... co fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer piano terra Per proiettori					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,00	80,00
58 14.01.05.002	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... iato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,00	140,00
59 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Punti luce binari pt					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		146'656,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		146'656,49
	Punti luce binari p1°					5,00		
	SOMMANO cad					7,00	41,30	289,10
60 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 asciugatore elettrico WC Proiettori Telo per proiettori autoclave servizi casa delle farfalle					1,00 4,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,30	433,00
61 14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... saggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Piano Terra Piano Primo					12,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	63,70	1'082,90
62 14.02.03.001	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 ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo Piano Terra Piano Primo					12,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	10,60	180,20
63 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 ... o con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli Piano Terra Piano Primo					12,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	15,00	255,00
64 14.03.12.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cinafrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm Da quadro generale a quadro dl		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,30	1'218,00
65 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T linea alimentazione centralina fumi collegamento quadro D1-D2					20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	16,10	644,00
	A RIPORTARE							150'758,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'758,69
66 14.03.17.045	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 ... essioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup> linea QG-QD1	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	46,20	2'772,00
67 14.03.17.026	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. 3x2,5mm <sup>2</sup> collegamento UE split					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,11	41,10
68 14.03.17.043	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 ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> collegamento quadro D1-D3 collegamento pdc					30,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	28,30	1'132,00
69 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T luci emergenza binari piano terra sx binari piano terra dx binari piano soppalco dx binari piano soppalco sx binari zona centrale luci armadi soppalco dx luci armadi soppalco sx luci ord soppalco luci ord PT FEM wc e ripost. FEM ripost. 2 prese zona 1 prese zona 2 prese zona 3	4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 15,00 15,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 60,00 30,00 10,00 20,00 30,00 30,00 30,00 30,00			160,00 15,00 15,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 60,00 30,00 10,00 20,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					500,00	16,10	8'050,00
70 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 ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm collegamento quadro D1-D3					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,25	157,50
71 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'911,29

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'911,29
	diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm D3 -PDC UE split					10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	12,20	244,00
72 14.04.06.019	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 >= 80A c.I.AC - 300/500 mA Nuovo Interruttore QG esistente QD3					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,60	209,20
73 14.04.05.036	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 ... i interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A Nuovo Interruttore QG esistente Interruttore partenza per QD1					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	345,00	1'035,00
74 14.04.05.029	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 ... di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 3P - da 80 A QD1 QD3					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	152,30	304,60
75 14.04.05.028	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A QD1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,40	118,40
76 14.04.05.027	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A QD1 QD3					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,90	175,80
77 14.04.05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A QG esistente					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		164'998,29

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		164'998,29
	QD1 QD3 QD2					16,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	54,80	1'260,40
78 14.04.06.008	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA QD1 QD3					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,00	249,00
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 per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA QD1 QD3 QD2					6,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,40	426,60
80 14.04.03.005	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli Quadro D1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,10	399,10
81 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli Quadro D3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,00	289,00
82 14.04.03.002	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli Quadro D2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,50	141,50
83 143001d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; a 8 zone di rivelazione centrale unica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	968,94	968,94
	<b>A RIPORTARE</b>							168'732,83

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							168'732,83
84 143006a	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C: completo di base di montaggio piano terra piano 1°					10,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	37,30	671,40
85 143019a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno piano terra piano 1°					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,75	103,00
86 143021c	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Zona interna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,15	632,60
87 143028d	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U<SUB>0</SUB>/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> unico loop					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	1,82	546,00
88 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di Binario per illuminazione di ambiente lunghezza 18 metri tramite proiettori, da conteggiare a parte. Piano terra Lato Ovest Piano terra Lato Est Piano Sop Lato Ovest Piano Sop Lato Est					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'930,49	7'721,96
89 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di Lampada di Emergenza S.E. /S.A. Con corpo simmetrico per uniformità di illuminamento a LED per essere installata, senza un orientamento predefinito, a ... I corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Piano Terra Piano Soppalco					9,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	110,18	2'093,42
90 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente a plafone o a parete. Corpo: in pressofusione di alluminio verniciato resistente ai raggi UV. Diffusore: cristallo in vetr ... I corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. pianp terra piano primo					8,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	163,24	2'285,36
91	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per							
	<b>A RIPORTARE</b>							182'786,57





