

ROMA



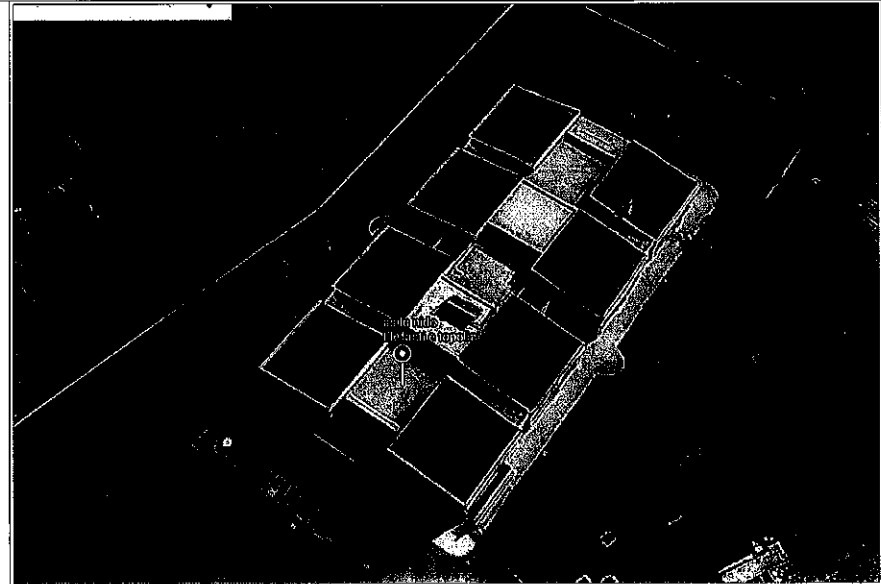
MUNICIPIO IV DIREZIONE TECNICA

via di Scorticabove, n. 77 - 00156 Roma

OGGETTO:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ASILO "ELEFANTINI E TOPOLINI"

Via Vertumno n. 60 - 00157 Roma



PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA:

Arch. Roberto Piva



Via Pier Andrea Fontebasso, 87/A - 00166 Roma

COLLABORATORI:

Arch. Gaia Rengo N° 167
Arch. Carla Quintigliano
Arch. Claudia Viterbo

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Fabrizio Mazzenga

- ARCHITETTONICO
- IMPIANTISTICO
- STRUTTURALE

Scala:

N Tavola:
CME

REVISIONE	DATA	NOTE	APPROVAZIONE

Data:
Novembre 2017

ROMA



COMUNE DI ROMA
MUNICIPIO IV - DIREZIONE TECNICA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento antincendio dell'asilo nido "Elefantini e Topolini"
Via Vertumno n. 60 - 00157 Roma

COMMITTENTE: ROMA - MUNICIPIO IV - DIREZIONE TECNICA - via di Scorticabove, n. 77 - 00156 Roma

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Roberto Piva

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 s.1.01.4.03.a	Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... o altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40. nolo per un mese o frazione del solo materiale. Opere provvisoriale					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	136,71	2'050,65
2 / 2 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino - smontaggio lavandini bagni mensa per compartimentazione parete cucina		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,08	36,16
3 / 3 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventua ... uogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) - dei due lavandini					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,33	20,66
4 / 4 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,94	27,88
5 / 5 A03.02.018.a	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate: tubo di plastica pesante (PVC-PEAD)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	5,16	15,48
6 / 6 A03.01.009.d	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... scarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm - le 4 spalette che sono di appoggio a i due lavandini	4,00	0,60		0,600	1,44		
	SOMMANO m ²					1,44	5,16	7,43
7 / 7 A03.02.012.d	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, ... mento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica - rimozione di rivestimento parete bagni confinate con cucina per la compartimentazione della cucina - rimozione di rivestimento parete spogliatori confinate con cucina		3,00		3,500	10,50		
	A RIPIORTARE					10,50		2'158,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,50		2'158,26
	per la compartimentazione della cucina		6,00		3,500	21,00		
	SOMMANO m ²					31,50	6,20	195,30
8 / 8 AP.02	Rimozione di maniglioni antipanico, compreso il carico e il trasporto alla pubblica discarica. - porte di via di fuga	19,00	2,00			38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	40,65	1'544,70
9 / 9 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Rimozione porte REI cucina	1,00	1,50	2,150	50,000	161,25		
	Rimozione porta ripostiglio/archivio	2,00	2,00	1,000	20,000	80,00		
	Rimozione porta lavanderia	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO kg					261,25	0,77	201,16
10 / 10 A03.01.019.a .03	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 226 cm ² a 400 cm ² - esecuzione di tracce ad assistenza agli impianti elettrici gas antincednio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	36,15	1'807,50
11 / 11 AP.01	Rimozione di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria. Compreso il carico trasporto e oneri della pubblica discarica. - rimozione di controsoffitti		300,00			300,00		
	SOMMANO mq					300,00	15,90	4'770,00
12 / 12 AP.04	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli Knauf AMF TOPIQ PRIME in lana di roccia nobilitati con velo acustico, montati su ordi ... onformità CE, classificati in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, secondo la Normativa Europea EN 13501-1. - SEZIONE BIMBI GRANDI - stanza sonno - stanza giochi - dis. - bagno SEZIONE BIMBI LATTANTI - stanza sonno - stanza giochi - stanza di servizio - bagno SEZIONE BIMBI MEDI - stanza sonno - stanza giochi - dis. - bagno - zona pranzo - bagno pranzo - cucina - dispenza - spogliatoio					52,00 52,00 4,50 10,00 35,00 52,00 18,00 8,00 52,00 52,00 4,50 10,00 61,00 8,00 26,00 15,00 3,00		
	A RIPORTARE					463,00		10'676,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					463,00		10'676,92
	- wc					3,00		
	- dis.					6,00		
	- lavanderia					10,00		
	- archivio					4,00		
	- ufficio direzione					16,50		
	- wc					3,10		
	- wc					3,10		
	- spogliatoio					17,00		
	- ripostiglio					2,50		
	- spogliatoi uomini					6,00		
	- wc uomini					3,00		
	- wc disabili					6,00		
	- area insegnanti					26,00		
	- spogliatoi donne					5,50		
	- wc donne					5,00		
	- area disimpegno					53,00		
	- ingresso area laboratorio					110,00		
	SOMMANO mq					742,70	46,15	34'275,61
13 / 13 AP.09	Rimozione di corpi illuminati quali plafoniera modulari, lamade stagne e corpi illuminanti a soffitto, e linee elettriche quali cannaline sfilaggio cavi inclusi gli oneri della ri ... deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. - rimozione di tutti i corpi illuminanti a soffitto e luci di emergenza a parte via di fuga					181,00		
	SOMMANO cadauno					181,00	36,86	6'671,66
14 / 14 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				30,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	20,66	619,80
15 / 15 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano				1,000	1,00		
	SOMMANO ton					1,00	23,65	23,65
16 / 16 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m Rimozione porte REI cucina Rimozione porta ripostiglio/archivio Rimozione porta lavanderia Rimozione maniglioni antipanico 90 cm Rimozione maniglioni antipanico 150 cm Rimozione porta dispensa Demolizione controsoffitti	1,00 2,00 1,00 1,00 19,00 1,00 800,00	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00	1,500 0,900 0,900 0,900 1,500 0,900	0,100 0,100 0,100 0,010 0,010 0,100 0,080	0,30 0,36 0,18 0,01 0,29 0,18 64,00		
	SOMMANO mc					65,32	24,27	1'585,32
17 / 17 s.1.01.1.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. costo d&pos;uso mensile o frazione. Recinzione cantiere	4,00	15,00			60,00		
	A RIPORTARE					60,00		53'852,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		53'852,96
	SOMMANO m					60,00	13,10	786,00
18 / 18 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
19 / 19 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,00	390,00
20 / 20 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi); Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)					15,00		
	SOMMANO m ²		15,00			15,00	89,00	1'335,00
21 / 21 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).					45,00		
	SOMMANO m ²	3,00	15,00			45,00	3,30	148,50
22 / 22 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
23 / 23 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,00	390,00
24 / 24 AP.15	Fornitura e posa in opera di impianto antincendio costituito da: n. 1 Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori ... 'alimentazione dell'impianto e tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionate Impianto rilecazione incendio					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		57'494,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		57'494,46
	SOMMANO a corpo					1,00	23'662,33	23'662,33
25 / 25 145016a	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 - da installare in cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,23	376,23
26 / 26 023059c	Elettrovalvola gas normalmente aperta a riarmo manuale, pressione massima 500 mbar, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: attacchi filettati F: Ø 1" - da posizionare nella alimentazione gas cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,40	50,40
27 / 27 145023b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq - linee di cablaggio rilevatori incendi con la centrale		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	3,64	2'366,00
28 / 28 025114c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassette derivazione					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	46,51	1'395,30
29 / 29 A01.06.002.c .03	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... azioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su cemento armato: diametro foro da 110 a 150 mm - foro per areazione locale lavanderia diam. 200		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	190,06	380,12
30 / 30 A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi - riprietino tracce assistenza agli impianti		50,00		0,200	10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	30,03	300,30
31 / 31 AP.05	Fornitura e posa in opera di camino in acciaio per areazione locale lavanderia, Costituito da Comignoli girevoli, Cappello eolico per camini in acciaio in acciaio inox 316 (acciaio ... io del locale landeria. Compreso opre muraria di finitura e tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - impiato di areazione locale lavanderia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,51	450,51
32 / 32	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera							
	A RIPIORTARE							86'475,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'475,65
E02.02.001.a	all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo - RIPOSIZIONAMENTO LAVANDINI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,33	334,66
33 / 33 E02.02.029.a	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... mato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 900x450 mm circa. - i due lavandini del bagno bimbi mensa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	254,10	508,20
34 / 34 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco - pareti interne bagno bimbi mensa - pareti interne lavanderia - pareti interne archivio - pareti interne ripostiglio - pareti interne spogliatoi - pareti intern cucina/mensa -realizzazione di velettanei salti dei controsoffitti szione grandi sezione lattanti sezione medi e mensa					11,00 14,00 8,00 6,00 6,00 4,00	1,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	16,50 49,00 28,00 21,00 21,00 14,00
	SOMMANO m ²	7,00	8,00		0,400		22,40	
						171,90	3,62	622,28
35 / 35 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione - pareti interne bagno bimbi mensa - pareti interne lavanderia - pareti interne archivio - pareti interne ripostiglio - pareti interne spogliatoi - pareti intern cucina/mensa -realizzazione di velettanei salti dei controsoffitti szione grandi sezione lattanti sezione medi e mensa - ripristino assistenza impianti					11,00 14,00 8,00 6,00 6,00 4,00	1,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	16,50 49,00 28,00 21,00 21,00 14,00
	SOMMANO m ²	7,00	8,00		0,400		22,40	
		1,00	50,00		0,200		10,00	
						181,90	1,81	329,24
36 / 36 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Vedi voce n° 35 [m ² 181.90]							181,90
	SOMMANO m ²							181,90
							5,16	938,60
37 / 37 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					7,000		7,00
	SOMMANO ton							7,00
							11,00	77,00
38 / 38 AP.03	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf applicato su parete in laterizio forato da 8 cm ... nauf Grundiermittel o Knauf							
	A RIPIORTARE							89'285,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'285,63
	Betokontakt o similare. Compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - Compartimentazione lavanderia murature interne - realizzazione di compartimentazione parete esterne della cucina parete cucina mensa parete cucina bagno parete cucina spogliatoi Rpostiglio parete interna archivio parete interna -realizzazione di velettanei salti dei controsoffitti sezione grandi sezione lattanti sezione medi e mensa compresa zona sonno		14,00 4,00 3,00 6,00 6,00 8,00 7,00		3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 0,50	49,00 14,00 10,50 21,00 21,00 28,00 28,00		
	SOMMANO mq.					171,50	51,85	8'892,28
39 / 39 A14.02.001.b .03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato - Compartimentazione lavanderia murature interne - realizzazione di compartimentazione parete esterne della cucina parete cucina bagno - lavanderia		13,50 3,00		2,00 2,00	27,00 6,00		
	SOMMANO m²					33,00	43,90	1'448,70
40 / 40 E04.01.002.b .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm - PORTA CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	850,09	850,09
41 / 41 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Porte REI 120 (L=90cm, 1 anta) - Lavanderia Porte REI 120 (L=90cm, 1 anta) - Ripostigli/archivi Porte REI 120 (L=90cm, 1 anta) -Dispensa					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	428,66	1'285,98
42 / 42 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna porte rei Maniglioni antipanico 150 cm		8,00		2,000	3,00 16,00		
	SOMMANO cad					19,00	161,13	3'061,47
43 / 43 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel							
	A RIPORTARE							104'824,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'824,15
	battente, senza funzionamento dall'esterno - porte vie di fuga aule cucina area disimpegno	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	201,42	2'215,62
44 / 44 D05.36.002	44 / 44 D05.36.002 Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,22	1'110,00
45 / 45 D05.36.002	45 / 45 D05.36.002 Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 per nuove linne elettriche luce e luci emergenza		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,22	555,00
46 / 46 D05.33.003.a	46 / 46 D05.33.003.a Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 per nuove linne elettriche luce e luci emergenza					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,59	379,50
47 / 47 D02.02.015.0 3.b	47 / 47 D02.02.015.0 3.b Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² - linea di alimentazione luci emergenza vie di fuga - linea di alimentazione corpi illuminanti		250,00 500,00			250,00 500,00		
	SOMMANO m					750,00	4,40	3'300,00
48 / 48 AP.06	48 / 48 AP.06 Fonitura e posa in opera di Lampada 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 (ditta Disano o similare) Plafoniera ad incasso illuminazione a LED di alta qualità, perfetta resa del colore (... oni: 600 mm x 600 mm . Compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante - stanza sonno grandi - sezione grandi sezione lattanti - dis. e locale fasciatoio - stanza sonno lattanti - ingresso laboratorio - area disimpegno sala mensa - dis. cucina - ufficio dirigente - lavanderia - spogliato - area insegnati					7,00 7,00 7,00 1,00 4,00 12,00 7,00 7,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	170,88	9'911,04
49 / 49 AP.07	49 / 49 AP.07 Fonitura e posa in opera di Emereganza Lampada 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 (ditta Disano o similare) Plafoniera ad incasso illuminazione a LED di alta qualità, perfetta resa ... oni: 600 mm x 600 mm . Compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola							
	A RIPORTARE							122'295,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'295,31
	d'arte e perfettamente funzionante							
	- stanza sonno grandi					2,00		
	- sezione grandi					2,00		
	sezione lattanti					2,00		
	- dis. e locale fasciatoio					2,00		
	- stanza sonno lattanti					2,00		
	- ingresso laboratorio					3,00		
	- area disimpegno					2,00		
	sala mensa					3,00		
	- dis. cucina							
	- ufficio dirigente					1,00		
	- lavanderia							
	- spogliatoio							
	- area insegnati					2,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	380,83	7'997,43
50 / 50 AP.11	Fornitura e posa in opera di armatura stagna a LED. New Hydro LED è caratterizzata da una linea moderna che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione. Corpo: stampato ad in ... lla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. LED: 3750lm - 4000K - CRI>80 - 24W							
	- cucina					8,00		
	- dispensa					2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	127,83	1'278,30
51 / 51 AP.12	Fornitura e posa in opera di armatura stagna a LED emergenza. New Hydro LED è caratterizzata da una linea moderna che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione. Corpo: stam ... lla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. LED: 3750lm - 4000K - CRI>80 - 24W							
	- cucina					1,00		
	- dispensa					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,45	528,90
52 / 52 AP.10	Fornitura e posa in opera di Faretto ad incasso Eco Lex (ditta Fosnova o similare) a led 12 e 10w Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al ... ormità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Modello E2 diametro 100 mm							
	- bagni grandi					3,00		
	- bagni medi					3,00		
	- bagni lattanti					3,00		
	- bagni disabili e anti					2,00		
	- spogliatoio uomini e bagno					2,00		
	spogliatoio donne e bagno					2,00		
	- rispostiglio					1,00		
	wc- dirigente					1,00		
	wc-					1,00		
	- dis- grandi					2,00		
	- dis- medi					2,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	89,88	1'977,36
53 / 53 AP.14	Fornitura e posa in opera uce di emergenza CORPO 618 Safety - EM 3h S.E. : Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ... è di 180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.							
	A RIPIORTARE							134'077,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'077,30
	dimensioni: 356 mm x 171 mm - sopra le porte - dis. sezione grandi - sezione grandi - sezione lattanti - sala mensa - spogliatoio cucina - dis. cucina - lavanderia - spogliatoio insegnanti SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00	193,61	1'936,10
54 / 54 AP.08	Fornitura e posa in opera di luce emergenza CORPO 618 Safety - EM 3h S.E. con pittogramma (ditta Disano o similare) : Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infran ... nte in 12 ore. dimensioni: 356 mm x 171 mm Completo di accessori per il fissaggio pittogrammi autoadesivi autonomia 3 ore - illuminazione di sicurezza vie di fuga sopr a porta uscite di emergenza SOMMANO cadauno					23,00	178,43	4'103,89
55 / 55 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o ca ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) - rifacimento nuove linee elettrici punti luce corpi illuminanti - luci di emergenza vie di fuga - luci di emergenza SOMMANO cad					60,00 19,00 19,00	17,35	1'700,30
56 / 56 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filet ... ibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio Vedi voce n° 55 [cad 98.00] SOMMANO cad					98,00	4,96	486,08
57 / 57 D01.01.006.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro ... rivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc Vedi voce n° 55 [cad 98.00] SOMMANO cad					98,00	5,58	546,84
58 / 58 AP.13	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 di Light-Box Knauf (o similare) concepito con lo scopo di fornire un'ulteriore protezione laddove ci siano discontinuit ... ione delle fiamme in caso di incendio, grazie alla sua particolare resistenza certificata REI 120. dim. 19 mm 750x750 mm - per la protezione REI nei corpi illuminanti SOMMANO cadauno					115,00	55,55	6'388,25
59 / 59 D07.06.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsetti, accessori, cablaggio							
	A RIPIORTARE							149'238,76

