



COMUNE DI LICODIA EUBEA

Città metropolitana di Catania

LAVORI DI RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PIANO 2° DELL'EX SCUOLA CARMINE, FINALIZZATO A SPAZI DI INTEGRAZIONE E INCLUSIONE DEI MIGRANTI

PROGETTO ESECUTIVO

AMMINISTRATIVO

Licodia Eubea
agosto /2018

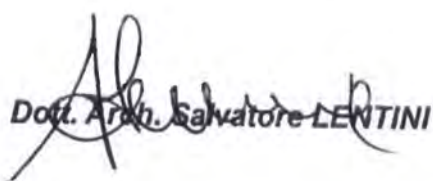
allegato

Elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

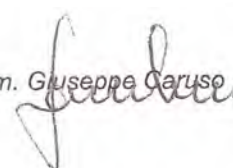
EC.03

Progettista UTC

Il Responsabile unico del procedimento


Dott. Arch. Salvatore LENTINI



Geom. Giuseppe Caruso




N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE					
Demolizione e scavi					
1	102	21.1.16 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. infissi su prosetto principale 12*1,30*2,80 2*1,50*1,80	43,680 5,400 <u>49,080</u>		
		SOMMANO mq =	<u>49,080</u>	14,78	725,40
2	109	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. demolizione ramezzi m 118,00*4,20*cm 8 a detrarre porte -17*1,00*2,20*cm 8 demolizione chisure infissi 39*1,30*2,80*cm 8 2*1,50*2,80*cm 8	3.964,800 -299,200 1.135,680 67,200 <u>4.868,480</u>		
		SOMMANO mq x cm =	<u>4.868,480</u>	0,88	4.284,26
3	110	21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano per allargamento porte mq 2,0*2,30	4,600 <u>4,600</u>		
		SOMMANO mc =	<u>4,600</u>	450,77	2.073,54
4	101	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. ringhiere mq 10	10,000 <u>10,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>10,000</u>	7,39	73,90
5	5	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio ... per allaccio tubazione alla fossa Imohff m 10*2,00*0,60	12,000 <u>12,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>12,000</u>	9,89	118,68
6	7	1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino .. per allaccio fognatura tratto non accessibile dal mezzo meccanico			
A RIPORTARE					
					7.275,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.275,78
		5,00*1,00*0,50	<u>2,500</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2,500</u>	131,25	328,13
7	98	21.1.3.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano per allaccio tubazione fossa Imhoff si prevedono 1 mc	<u>1,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1,000</u>	655,66	655,66
8	99	21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale .. mq8	<u>8,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>8,000</u>	17,41	139,28
9		21.1.9 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. mq 10*cm 4	<u>40,000</u>		
		SOMMANO mq x cm =	<u>40,000</u>	1,75	70,00
10		21.1.10 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. mq20	<u>20,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>20,000</u>	3,03	60,60
11	100	21.1.11 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. mq30*cm 3	<u>90,000</u>		
		SOMMANO mq x cm =	<u>90,000</u>	3,49	314,10
12	103	21.1.25 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 conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti			
		aumento volume 20%			
		[vedi art. 21.1.16 pos.1 mq 49,080]*0,05*1,2	2,945		
		[vedi art. 21.1.4 pos.2 mq x cm 4.868,480]/8*0,08*1,2	58,422		
		[vedi art. 21.1.5.2 pos.3 mc 4,600]*1,2	5,520		
		[vedi art. 21.1.14 pos.4 mq 10,000]*0,05*1,2	0,600		
		[vedi art. 21.1.3.2 pos.7 mc 1,000]*1,2	1,200		
		[vedi art. 1.1.9.2 pos.6 mc 2,500]*1,2	3,000		
		[vedi art. 21.1.9 pos.9 mq x cm 40,000]/4*0,04*1,2	0,480		
		[vedi art. 21.1.10 pos.10 mq 20,000]*0,01*1,2	0,240		
		[vedi art. 21.1.11 pos.11 mq x cm 90,000]/3*0,03*1,2	1,080		
		SOMMANO mc =	<u>73,487</u>	31,88	2.342,77
		1) Totale Demolizione e scavi			11.186,32

A RIPORTARE

11.186,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					13.383,46
17	9	2.1.16 Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m3, posti in opera a fori verticali, con per chisusre vani porta mq 0,65*2,20	1,430		
		SOMMANO	mq = <u>1,430</u>	85,59	122,39
18	11	2.2.1.2 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. tramezzature interne m 2,50*4,20	10,500		
		SOMMANO	mq = <u>10,500</u>	32,53	341,57
19	10	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. tramezzature wc m 30,00*2,60 a detrarre porte -8*0,90*2,20	78,000		
		SOMMANO	mq = <u>-15,840</u> <u>62,160</u>	30,08	1.869,77
20	8	2.1.2 Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda, retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli porta terrazzo 2,90*0,20	0,580		
		Parziale	<u>0,580</u>		
		SOMMANO	mc = <u>0,580</u>	214,89	124,64
21	104	21.2.8.1 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata FeB44K ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, 9*1,20*0,08*0,12	0,104		
		SOMMANO	mc = <u>0,104</u>	1.047,63	108,95
22	145	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e ... vano accesso alla terrazza mq 10	10,000		
		SOMMANO	mq x cm = <u>10,000</u>	90,42	904,20
23	105	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e ... [vedi art. 21.3.1.1 pos.22 mq x cm 10,000]*2	20,000		
		SOMMANO	mq x cm = <u>20,000</u>	39,64	792,80
A RIPORTARE					17.647,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					17.647,78
1) Totale Murature, tramezzi, vespai					4.264,32
Massetti, pavimenti e rivestimenti					
24	17	5.1.10.1 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 umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4			
		mq 503	503,000		
		SOMMANO mq =	<u>503,000</u>	17,83	8.968,49
25	16	5.1.6 Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto ..			
		Ambienti scolastici mq 495	495,000		
		SOMMANO mq =	<u>495,000</u>	46,67	23.101,65
26	153	AP-EDIL01 Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni, previa pulitura del sottofondo, mediante rasatura eseguita con malta autolivellante ad indurimento rapido per uno spessore finito fino a 10mm, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee ..			
		servizi wc mq 10	10,000		
		SOMMANO m ² =	<u>10,000</u>	6,94	69,40
27	18	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ..			
		servizi m 60*h 2,00	120,000		
		sguinci finestre m 4,00*h 1,00	4,000		
		Parziale a detrarre finestre -6*1,40*h 1,00	124,000 <u>-8,400</u>		
		Parziale	<u>-8,400</u>		
		SOMMANO mq =	<u>115,600</u>	45,08	5.211,25
28	19	5.2.4.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di			
		ambienti interni m 298	298,000		
		SOMMANO m =	<u>298,000</u>	13,62	4.058,76
2) Totale Massetti, pavimenti e rivestimenti					41.409,55
A RIPORTARE					59.057,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					59.057,33
Opere in ferro					
29	23	7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese .. ringhiera scala m 4,00*kg 15	60,000		
		SOMMANO	kg =	<u>60,000</u>	3,39 203,40
30	24	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese .. ringhiera scala m 4,00*kg 10	40,000		
		SOMMANO	kg =	<u>40,000</u>	3,02 120,80
31	25	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. [vedi art. 7.1.1 pos.29 kg 60,000] [vedi art. 7.1.2 pos.30 kg 40,000]	60,000		
				<u>40,000</u>	
		SOMMANO	kg =	<u>100,000</u>	2,41 241,00
3) Totale Opere in ferro					565,20
Infissi, porte, vetri ed accessori					
32	21	8.1.15.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le			
		34*1,30*2,80		123,760	
		2*1,60*2,80		<u>8,960</u>	
		Parziale		<u>132,720</u>	
		SOMMANO	m ^q =	<u>132,720</u>	429,74 57.035,09
33	27	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati . [vedi art. 8.1.15.2 pos.32 m ^q 132,720]*0,80			
				<u>106,176</u>	
		SOMMANO	m ^q =	<u>106,176</u>	41,26 4.380,82
34	26	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino .. wc e servizi 9*0,85*2,15			
				16,448	
				<u>16,448</u>	
A RIPORTARE					121.038,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16,448		121.038,44
		1*0,95*2,15 vani	2,043		
		2*1,90*2,15	8,170		
		8*0,95*2,15	16,340		
		SOMMANO mq =	<u>43,001</u>	244,43	10.510,73
35	156	AP-EDIL70 Fornitura e collocazione di porta in ferro in lamiera zincata presso fusa spessore 10/10, ad una o due ante, senza caratteristiche di resistenza al fuoco, con griglie di aerazione di idonea sezione, completa di telaio in profilo scatolare di ferro, ammorsato alla muratura con quattro			
		Porta accesso terrazza 0,90*2,20	1,980		
		SOMMANO m² =	<u>1,980</u>	258,90	512,62
		4) Totale Infissi, porte, vetri ed accessori			<u>72.439,26</u>
Intonaci interni ed esterni					
36	28	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da . wc sotto il rivestimento con maiolica [vedi art. 5.2.1 pos.27 mq 115,600]			
			115,600		
		SOMMANO mq =	<u>115,600</u>	20,97	2.424,13
37	30	9.1.3 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere . wc sopra la maiolica m 25*1,25			
			31,250		
		Parziale	31,250		
		SOMMANO mq =	<u>31,250</u>	14,56	455,00
38	29	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, previa			
		m 345*3,25	1.121,250		
		Parziale	1.121,250		
		a detrarre infissi -31*1,30*2,80	-112,840		
		a detrarre le porte -4*1,80*2,20	-15,840		
		-26*0,90*2,20	-51,480		
		Parziale	-180,160		
		sguinci porte m 18,00*2,20	39,600		
		architravi porte mq 12	12,000		
		sguinci finestre m 26,00*2,80	72,800		
		A RIPORTARE	1.065,490		134.940,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.065,490		134.940,92
		architravi finestre			
		mq 20	20,000		
		soffitti vani scala e a piattaforma elevatrice			
		mq 53	53,000		
		Parziale	197,400		
		SOMMANO mq =	1.138,490	19,89	22.644,57
39	31	9.1.5			
		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 opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su			
		[vedi art. 9.1.2 pos.38 mq 1.138,490]	1.138,490		
		[vedi art. 9.1.3 pos.37 mq 31,250]	31,250		
		SOMMANO mq =	1.169,740	16,66	19.487,87
40	32	9.1.8			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice ...			
		rifacimento stipti e architravi finestre			
		2*41*2,80*0,2	45,920		
		41*1,30*0,20	10,660		
		Parziale	56,580		
		SOMMANO mq =	56,580	22,15	1.253,25
41	33	9.1.9.1			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte..			
		[vedi art. 9.1.8 pos.40 mq 56,580]	56,580		
		SOMMANO mq =	56,580	18,62	1.053,52
		5) Totale Intonaci interni ed esterni			47.318,34
		Marmi			
42	34	10.1.2.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera			
		soglie e scala			
		mq 0,50	0,500		
		alzate			
		11*0,13*1,40	2,002		
		SOMMANO mq =	2,502	105,56	264,11
43	35	10.1.4.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera			
		soglie e scala			
		mq 15,00	15,000		
		SOMMANO mq =	15,000	144,14	2.162,10
		A RIPORTARE			181.806,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					181.806,34
44	36	10.1.7.1 Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2 mq 2	2,000 <u>2,000</u>	10,13	20,26
SOMMANO			mq =		
45	37	10.1.7.2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 mq 4	4,000 <u>4,000</u>	25,32	101,28
SOMMANO			mq =		
6) Totale Marmi					2.547,75
Coloriture e verniciature					
46	146	11.1.4 Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura,			
[vedi art. 9.1.5 pos.39 mq 1.169,740]			1.169,740		
[vedi art. 9.1.3 pos.37 mq 31,250]			31,250		
[vedi art. AP-EDIL59 pos.49 m ² 43,000]			43,000		
SOMMANO			mq =	4,55	5.660,15
47	38	11.3.1 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, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto			
[vedi art. AP-EDIL70 pos.35 m ² 1,980]*2			3,960 <u>3,960</u>	15,15	59,99
SOMMANO			mq =		
7) Totale Coloriture e verniciature					5.720,14
Controsoffitti					
48	112	23.7.1.3 Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste			
mq 425			425,000 <u>425,000</u>	50,04	21.267,00
SOMMANO			mq =		
49	155	AP-EDIL59 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso fonoisolante accoppiato ad un manto in polietilene reticolato, dello spessore di 12,5+5, classe di reazione al fuoco 1, certificato con marcatura CE. Compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore			
wc					
mq 43			43,000 <u>43,000</u>	39,49	1.698,07
SOMMANO			m ² =		
8) Totale Controsoffitti					22.965,07
A RIPORTARE					210.613,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					210.613,09
Impermeabilizzazioni e finiture					
50	154	AP-EDIL09 Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di qualsiasi sviluppo, forma e dimensione da saldarsi e/o incollarsi su davanzali, colmi, parapetri, giunti etc., idoneamente sagomata tale da essere perfettamente stagna. Compreso ogni onere ivi compreso .. parapetti sommitali per riparazioni m 10*0,70	7,000 <u>7,000</u>	57,82	404,74
SOMMANO			m ² =		
51	93	15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed . riparazioni m 5	5,000 <u>5,000</u>	34,33	171,65
SOMMANO			m =		
52	39	12.1.1 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 regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare .. wc mq 37	37,000 <u>37,000</u>	8,24	304,88
SOMMANO			mq =		
53	40	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in	37,000 <u>37,000</u>	13,55	501,35
SOMMANO			mq =		
54	111	12.4.2 Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta	338,000 <u>338,000</u>	3,91	1.321,58
SOMMANO			m =		
55	20	5.2.6.1 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed scala m 16	16,000 <u>16,000</u>	16,05	256,80
SOMMANO			m =		
9) Totale Impermeabilizzazioni e finiture				2.961,00	
A RIPORTARE					213.574,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					213.574,09
Isolamento termo-acustico					
56	144	23.8.7.5 Fornitura e posa in opera di pannello isolante in sughero autoespanso, autocollato, puro, privo di collanti chimici, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13170, avente densità $\rho = 110-130 \text{ kg/m}^3$, per isolamento in intercapedine di			
		preti disperdenti m 94*3,20	300,800		
		sguinci finestre m 21*2,80	58,800		
		a detrarre finestre -24,00*1,30*2,80	<u>-87,360</u>		
		Parziale	<u>272,240</u>		
		SOMMANO mq =	<u>272,240</u>	39,72	10.813,37
57	157	AP-EDIL100 Fornitura e collocazione di rete in fibra di vetro 0,9x1,0 cm - 138 g/m2 per intonaco a cappotto. [vedi art. 23.8.7.5 pos.56 mq 272,240]			
		SOMMANO mq =	<u>272,240</u>	3,01	819,44
58	158	AP-EDIL101 Fornitura e collocazione di tasselli fischer DE 68: Ø8x113 - spessore max. mm. 60-80, per posa pannelli isolanti nel numero di 5 per ogni pannello, in opera perfetta regola d'arte. [vedi art. 23.8.7.5 pos.56 mq 272,240]			
		SOMMANO mq =	<u>272,240</u>	2,82	767,72
59	159	AP-EDIL102 Fornitura e posa in opera di collante idoneo per posa pannelli isolanti in sughero [vedi art. 23.8.7.5 pos.56 mq 272,240]			
		SOMMANO mq =	<u>272,240</u>	2,34	637,04
10) Totale Isolamento termo-acustico					<u>13.037,57</u>

Superamento barriere architettoniche

60	79	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere .. 1			
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	382,94	382,94
61	80	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le			
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	445,44	445,44
62	81	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle			

A RIPORTARE

227.440,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			227.440,04
		dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	270,43	270,43
63	82	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	120,43	120,43
64	83	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	176,68	176,68
65	152	AP-BARR01 Fornitura e montaggio di piattaforma elevatrice per disabili rispondente alla direttiva macchine 2006/42/CE, avente le seguenti caratteristiche: LINEA ELETTRICA- realizzata secondo le UNI EE 60204; la			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	15.766,70	15.766,70
66	12	3.1.1.2 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 dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni			
		piasta di fondazione piattarona elevatrice 2,80*2,30*0,10	<u>0,644</u>		
		Parziale	<u>0,644</u>		
		SOMMANO mc =	<u>0,644</u>	126,92	81,74
67	167	AP-STR07 Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso dello spessore di cm 5, compresi tagli, sfridi e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		giunti piasta di fondazione piattarona elevatrice 2*(2,80+2,30)*0,30	<u>3,06</u>		
		SOMMANO mq =	<u>3,06</u>	15,35	46,97
68	15	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, ..			
		giunti piasta di fondazione piattarona elevatrice 2*(2,80+2,30)*0,30	<u>3,060</u>		
		SOMMANO mq =	<u>3,060</u>	30,92	94,62
69	13	3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) ..			

A RIPORTARE

243.997,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			243.997,61
		piasta di fondazione piattarona elevatrice 2,80*2,30*0,30	1,932		
		SOMMANO	mc =	1,932	159,59
70	14	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e			
		[vedi art. 3.1.2.2 pos.69 mc 1,932]*kg 50	96,600		
		SOMMANO	kg =	96,600	1,83
		11) Totale Superamento barriere architettoniche			17.871,06
		3) Totale Opere edili			231.099,26
Opere impiantistiche					
Impianto idrico e igienico sanitario					
71	84	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali,			
		lavabi 2*9	18,000		
		pilozza 1	1,000		
		Parziale	19,000		
		SOMMANO	cad =	19,000	97,34
72	166	AP-IDR07 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali,			
		wc 7	7,000		
		SOMMANO	cad =	7,000	90,00
73	90	15.4.8.3 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente			
		ricircolo acqua calda sanitaria 15	15,000		
		SOMMANO	m =	15,000	9,00
74	91	15.4.8.4 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente			
		circuito acqua fredda dalla centrale fino ai collettori di distribuzione m 40	40,000		
		SOMMANO		40,000	247.097,18
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,000		247.097,18
		circuito acqua calda dalla centrale fino ai collettori di distribuzione m 35	<u>35,000</u>		
		Parziale	<u>75,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>75,000</u>	11,81	885,75
75	92	15.4.8.5 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente acqua calda sanitaria 15	<u>15,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>15,000</u>	17,22	258,30
76	172	AP-TER71 Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1", spessore 13,0mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale .. ricircolo acqua calda sanitaria 12	<u>12,00</u>		
		SOMMANO m =	<u>12,00</u>	46,17	554,04
77	173	AP-TER72 Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1"1/4, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale .. acqua calda sanitaria m 35	<u>35,00</u>		
		SOMMANO m =	<u>35,00</u>	50,65	1.772,75
78	174	AP-TER73 Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1"1/2, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale .. acqua calda sanitaria m 5	<u>5,00</u>		
		SOMMANO m =	<u>5,00</u>	51,56	257,80
79	88	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. Adduzione dall'acquedotto al serbatoio e raccorderia central idrica m 25*kg 2,92	<u>73,000</u>		
		SOMMANO kg =	<u>73,000</u>	10,08	735,84
80	89	15.4.6.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. Se ne prevedono m 5*kg 2,92	<u>14,600</u>		
		SOMMANO kg =	<u>14,600</u>	11,79	172,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					251.733,79
81	168	AP-TER43A Fornitura e collocazione di valvola a sfera 1" all'interno della centrale idrica 2	2,000 SOMMANO cad = <u>2,000</u>	13,83	27,66
82	169	AP-TER43B Fornitura e collocazione di valvola a sfera 1"1/2. all'interno della centrale idrica 2	2,000 SOMMANO cad = <u>2,000</u>	34,20	68,40
83	170	AP-TER53 Fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione Ø3/4", in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo innesto impianto acqua non potabile 1+1 innesto impianto ricircolo acqua calda sanitaria 1	2 1 SOMMANO cad = <u>3</u>	22,16	66,48
84	171	AP-TER54 Fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione Ø1"1/4, in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo innesto impianto acqua potabile 1 innesto impianto acqua calda sanitaria 1	1 1 SOMMANO cad = <u>2</u>	60,49	120,98
85	73	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1/2" , pilettoni di scarico da 1" 1/4, tubo di scarico .. 1	1,000 SOMMANO cad = <u>1,000</u>	216,38	216,38
86	74	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, 8	8,000 SOMMANO cad = <u>8,000</u>	317,08	2.536,64
87	75	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico .. 6	6,000 SOMMANO cad = <u>6,000</u>	244,26	1.465,56
88	77	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di 1	1,000 SOMMANO cad = <u>1,000</u>		
A RIPORTARE					256.235,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		256.235,89
		SOMMANO cad =	1,000	1.597,48	1.597,48
89	78	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile .	1		
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.815,42	1.815,42
90	87	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	4		
			4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	23,81	95,24
91	96	15.4.17.1 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica .. alimentazione circuiti acqua potabile	1		
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.527,93	2.527,93
92	76	15.2.3.8 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola ..	1		
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	607,06	607,06
		1) Totale Impianto idrico e igienico sanitario			18.396,30
Impianto scarico fognario					
93	85	15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme ...	10		
		Parziale	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	75,54	755,40
94	86	15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme ...	7		
		wc	7,000		
		Parziale	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	82,16	575,12
95	163	AP-FGN01 Fornitura e collocazione di scavo a pavimento realizzato in PVC, marcatura CE, conforme alla EN 1253. Completo di rinforzo/bordo di			
A RIPORTARE					264.209,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			264.209,54
		collegamento, sifone anti-odore estraibile, guarnizione isolante ad anello integrata, tra il corpo di scarico e l'elemento superiore. In			
	2		<u>2,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	71,98	143,96
96	165	AP-FGN03			
		Allaccio della rfognatura di scarico esistente, comprendente: le opere murarie di qualsiasi natura e consistenza; gli eventuali scavi eseguiti anche a mano; l'allaccio delle tubazioni a partire dal pozzetto terminale; i pezzi speciali ove occorrenti; la pulizia del			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorporo = <u>1,000</u>	285,58	285,58
97	97	15.4.23			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe ..			
	3+1		<u>4,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>4,000</u>	114,42	457,68
98	94	15.4.14.3			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni			
		scarichi			
	m 10,00		<u>10,000</u>		
		SOMMANO	m = <u>10,000</u>	15,05	150,50
99	42	13.7.3.1			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la			
		per scarichi			
	m 10,00		<u>10,000</u>		
		SOMMANO	m = <u>10,000</u>	9,71	97,10
100	43	13.7.3.2			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la			
		per scarichi			
		dai pozzetti esterni al punto di allaccio			
	m 15,00		<u>15,000</u>		
		SOMMANO	m = <u>15,000</u>	11,45	171,75
101	44	13.7.4.1			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a			
		attacchi wc			
	12		<u>12,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>12,000</u>	9,09	109,08
102	45	13.7.5.1			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per			
	3		<u>3,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>3,000</u>		
		A RIPORTARE			265.625,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>3,000</u>		265.625,19
		SOMMANO cad =	<u>3,000</u>	13,01	39,03
103	46	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e .. per scarichi dai pozzetti esterni al punto di allaccio m 15,00*0,40*0,40 -15,00*0,0625^2	<u>2,400</u> <u>-0,059</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2,341</u>	23,53	55,08
104	95	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni colonna di ventilazione 2*5,00	<u>10,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>10,000</u>	17,04	170,40
105	164	AP-FGN02 Fornitura e collocazione di valvola di ventilazione in PVC per impianti sanitari. DN 90-110mm. 2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	48,22	96,44
		2) Totale Impianto scarico fognario			<u>3.107,12</u>
Impianto termico					
106	107	24.2.4.2 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto	<u>15,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>15,000</u>	31,58	473,70
107	108	24.2.5.2 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta	<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	30,60	153,00
108	184	IR.4 Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91 e smi, resistente al fuoco classe 1, temperatura di			
		dal collettore ai singoli elementi scaldanti andata e ritorno m 25	<u>25,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>25,000</u>	10,08	252,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			292.276,18
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO	m = <u>5,000</u>	13,07	65,35
117	178	AP-TER93 Fornitura e posa in opera di scaldabagno a pompa di calore a basamento 260litri classe A+ fluido refrigerante R134A funzionamento con temperatura dell'aria esterna da -5 °C a 35 °C; COP 3,5 (temperatura ACS 51 °C - temperatura aria 15 °C);			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>1,000</u>	2.145,35	2.145,35
		3) Totale Impianto termico			<u>28.500,74</u>
Impianto elettrico					
118	113	14.1.1.2 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 (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del			
		aula multimediale 6	6,000		
		aula studio 6	6,000		
		laboratorio 1, 2 e 3 4*3	12,000		
		wc 9	9,000		
		ufficio 3	3,000		
		wc disabili 2	2,000		
		sala aggregazione 6	6,000		
		alloggio 6	6,000		
		corridoio 13	13,000		
		scale 4	<u>4,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>67,000</u>	43,40	2.907,80
119	119	14.1.3.4 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestingente ...			
		wc 11	11,000		
		corridoio 17	17,000		
		scale 2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>30,000</u>	45,30	1.359,00
120	114	14.1.3.5 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestingente ...			
		aula multimediale			
		aula studio			
		laboratorio 1, 2 e 3			
		sala aggregazione			
		alloggio			
		ufficio			
		21	<u>21,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>21,000</u>	56,90	1.194,90
121	115	14.1.8.13 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di			
					A RIPIANTARE
					299.948,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			299.948,58
		alloggio 2	2,000		
		laboratorio 2 6	<u>6,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>8,000</u>	44,10	352,80
122	116	14.1.8.14 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di			
		alloggio 2	2,000		
		laboratorio 2 2	2,000		
		wc 3	<u>3,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>7,000</u>	46,90	328,30
123	117	14.1.8.15 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di			
		alloggio 1	1,000		
		laboratorio 2 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	50,80	101,60
124	118	14.2.1.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale			
		aula multimediale 20	20,000		
		aula studio 8	8,000		
		laboratorio 1, 2 e 3 32	32,000		
		wc 4	4,000		
		ufficio 12	12,000		
		sala aggregazione 8	8,000		
		alloggio 8	8,000		
		corridoio 2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>94,000</u>	48,40	4.549,60
125	47	14.2.3.2 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 centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori,			
		94	<u>94,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>94,000</u>	15,00	1.410,00
126	142	14.3.10.2 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 di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita .			
		m =	<u>88,000</u>	31,20	2.745,60
127	48	14.3.4 Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm			
		m =	<u>88,000</u>	10,00	880,00
128	120	14.3.9.13 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse).			
		cad =	<u>10,000</u>	47,10	471,00
A RIPORTARE					310.787,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					310.787,48
129	121	14.3.9.14 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse).	cad = <u>5,000</u>	50,60	253,00
130	122	14.3.9.15 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse).	cad = <u>3,000</u>	54,90	164,70
131	123	14.3.9.19 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse).	cad = <u>8,000</u>	40,90	327,20
132	49	14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi,	cad = <u>40,000</u>	9,12	364,80
133	51	14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² messa a terra impianto parafulmine m 20	SOMMANO cad = <u>20,000</u> <u>20,000</u>	6,69	133,80
134	52	14.3.20.1 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 allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni .. 4	SOMMANO cad = <u>4,000</u> <u>4,000</u>	90,00	360,00
135	160	AP-EL29 Fornitura collocazione di pozzetto in PVC delle dimensioni di 30x30cm, completo di coperchio, escluso lo scavo, compreso il sottofondo perdenza formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti . 4	SOMMANO cad = <u>4,000</u> <u>4,000</u>	30,17	120,68
136	6	1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino .. per messa a terra 5,00*1,00*0,30	SOMMANO mc = <u>1,500</u> <u>1,500</u>	109,37	164,06
137	22	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura A RIPORTARE			312.675,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			312.675,72
		prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e			
		kg 20	20,000		
		SOMMANO	kg = 20,000	4,21	84,20
138	125	14.8.6.3 Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo stand alone, con fino a 4 canali controllabili in modo indipendente, con protocollo DALI Broadcast per ogni canale e fino a 25 alimentatori DALI per ogni canale. I canali dovranno potere essere comandati ...	cad = 1,000	690,50	690,50
139	126	14.8.9.4 Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente ...	cad = 2,000	319,50	639,00
140	127	14.8.10.2 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 selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese ..	cad = 6,000	223,50	1.341,00
141	128	14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado ..	cad = 12,000	94,10	1.129,20
142	70	14.11.1 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 esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro	cad = 23,000	74,30	1.708,90
143	129	14.11.4.4 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati ...	cad = 1,000	1.644,00	1.644,00
144	71	14.11.6.1 Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10. E'	m = 88,000	1,51	132,88
145	72	14.11.7 Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ..	cad = 2,000	59,30	118,60
146	130	14.11.9 Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm,			
		A RIPORTARE			320.164,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			320.164,00
		isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da	m = <u>30,000</u>	0,88	26,40
147	131	14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro	cad = <u>2,000</u>	65,80	131,60
148	132	14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA),	m = <u>88,000</u>	1,51	132,88
149	106	21.10.1.3 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse ... se ne prevedono 20	<u>20,000</u> SOMMANO m = <u>20,000</u>	14,29	285,80
150	180	IEM.19 Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio impianto elettrico compreso tubazione corrugata, cavo e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante.	cad = <u>1,000</u>	45,56	45,56
151	53	14.4.1.1 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 zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera .. quadro elettrico generale 0,60*0,80 quadro centrale idrica 0,30*0,30 quadro centrale termica 0,30*0,30	<u>0,480</u> <u>0,090</u> <u>0,090</u> SOMMANO m ² = <u>0,660</u>	2.749,00	1.814,34
152	133	14.4.4.11 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.. 4	<u>4,000</u> SOMMANO cad = <u>4,000</u>	112,30	449,20
153	54	14.4.4.12 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.. 2	<u>2,000</u> SOMMANO cad = <u>2,000</u>	192,70	385,40

A RIPORTARE

323.435,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					323.435,18
154	134	14.4.4.8 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.. 2	2,000		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	35,80	71,60
155	56	14.4.5.15 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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi ... 7	7,000		
		SOMMANO	cad = <u>7,000</u>	88,80	621,60
156	135	14.4.5.48 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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi ... 2	2,000		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	216,00	432,00
157	136	14.4.6.2 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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.. 12	12,000		
		SOMMANO	cad = <u>12,000</u>	47,40	568,80
158	57	14.4.6.4 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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.. 3	3,000		
		SOMMANO	cad = <u>3,000</u>	52,60	157,80
159	137	14.4.6.1 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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.. 15	15,000		
		SOMMANO	cad = <u>15,000</u>	78,70	1.180,50
160	55	14.4.5.7 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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi ... 3	3,000		
		SOMMANO	cad = <u>3,000</u>	73,60	220,80
161	162	AP-EL100 Fornitura e posa in opera di 6 interruttori salvavita tipo G43AC32, un nterruttori salvavita tipo G43XAC125, un interruttore G43AC32 compreso cablaggio all'interno dei quadri ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante.			
			cad = <u>1,000</u>	1.640,48	1.640,48
A RIPORTARE					328.328,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					328.328,76
162	138	14.3.17.31 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da	m = <u>30</u>	22,70	681,00
163	50	14.3.17.25 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da	m = <u>250,000</u>	3,16	790,00
164	139	14.3.17.27 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da	m = <u>100,000</u>	5,39	539,00
165	140	14.3.17.17 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da	m = <u>250,000</u>	3,30	825,00
166	141	14.3.17.28 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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da	m = <u>40,000</u>	6,85	274,00
4) Totale Impianto elettrico					<u>36.950,88</u>
Impianto illuminotecnico a led					
167	59	14.8.3.4 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microsprismatico. vani 5*6 1*3 corridoi 9	30,000 3,000 <u>9,000</u>		
SOMMANO			cad = <u>42,000</u>	232,30	9.756,60
168	61	14.8.11.2 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado .. 15	<u>15,000</u> SOMMANO cad = <u>15,000</u>	82,10	1.231,50
A RIPORTARE					342.425,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					342.425,86
169	60	14.8.4.1 LLED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La wc 8	8,000		
		SOMMANO	cad = 8,000	121,30	970,40
170	58	14.8.2.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia , archivio e ripostiglio 2	2,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	73,20	146,40
171	183	IME.7 Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza e luminosità con area di rilevamento circolare a plafone per apparecchi illuminanti compreso i collegamenti elettrici, cavidotti ed ogni onere e magistero per dare l'opera compelta a regola d'arte e funzionante. wc 2	2,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	247,25	494,50
172	124	14.8.3.2 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. 1	1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	146,30	146,30
				5) Totale Impianto illuminotecnico a led	12.745,70
Impianto antincendio e misure di prevenzione					
173	148	AP-ANT04 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere chimica di tipo approvato dal M.I. secondo il D.M.20.12.82, marcatura CE, avente le seguenti caratteristiche: classe d'incendio non inferiore a 13A-89B-C; carica nominale non inferiore a 6 kg.; agente estinguente 2	2		
		SOMMANO	cad. = 2	120,50	241,00
174	147	AP-ANT01 Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico per porta a due ante con battente, marcatura CE, composti da: un maniglione a chiusura laterale montato sull'anta che si apre per prima con contropiastra fissata sulla seconda anta ; un maniglione con chiusura "alto e 1	1,000		
		SOMMANO	coppia = 1,000	360,61	360,61
175	149	AP-ANT06 Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta ad una anta, marcatura CE, con le seguenti caratteristiche: Maniglione : n.2 scatole in acciaio zincato, barra orizzontale in alluminio anodizzato fi 22x2 mm. di idonea lunghezza, 2	2,000		
		SOMMANO	2,000		344.785,07
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		344.785,07
		SOMMANO cad =	2,000	221,44	442,88
176	150	AP-ANT07 Fornitura e collocazione di segnaletica di sicurezza a norma CE in P.V.C. delle dimensioni di cm.30x20. per estintori 4 per naspi 2 per segnaletica di sicurezza 6	4 2 6		
		SOMMANO cad. =	12	23,89	286,68
177	151	AP-ANT08 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco omologata REI 120, marcatura CE, conforme alle UNI 9723, delle dimensioni nominali di 900x2150mm circa, composta da: -anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 deposito 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	664,53	664,53
178	88	15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. colonne 1"1/4 m 10,00*kg 3,10	31,000		
		Parziale	31,000		
		SOMMANO kg =	31,000	10,08	312,48
179	41	13.3.16.5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 25 SDR 7,4, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o ... tratti interrati m 22	22,000		
		SOMMANO m =	22,000	10,07	221,54
180	62	14.8.12.2 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado .. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	168,00	504,00
Impianto rilevamento fumi					
181	63	14.9.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,00	102,00
182	64	14.9.3.1 Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere			
A RIPORTARE					347.319,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			347.319,18
		essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>1,000</u>	724,90	724,90
183	65	14.9.4.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà			
	2		<u>2,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	68,30	136,60
184	68	14.9.7.2 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>1,000</u>	131,50	131,50
185	67	14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>1,000</u>	49,30	49,30
186	66	14.9.5 Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la			
	2		<u>2,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	26,60	53,20
187	69	14.9.10 Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento.			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>1,000</u>	411,60	411,60
		6) Totale			4.642,82
		Sistema cablaggio strutturato (connessione internet via cavo)			
188	161	AP-EL30 Fornitura e installazione di sistema completo di cablaggio strutturato, connessione internet via cavo, realizzato in conformità alle norme vigenti e composto dalle seguenti apparecchiature: N. 1 Fornitura di centrale telefonica tipo Panasonic, piattaforma di comunicazione			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorporo = <u>1,000</u>	2.938,30	2.938,30
		9) Totale			351.764,58
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			351.764,58
		via cavo)			2.938,30
		4) Totale Opere impiantistiche			107.281,86

Opere provvisionali e di sicurezza

189	189	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere . 1,35*1,80*6,45	SOMMANO mc =	<u>15,674</u> <u>15,674</u>	15,79	247,49
190	190	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 1	SOMMANO cad =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	12,59	12,59
191	191	26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,.. finestre 40*1,50	SOMMANO m =	<u>60,000</u> <u>60,000</u>	9,29	557,40
192	193	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati .. recinzione cantiere m 30	SOMMANO mq =	<u>30,000</u> <u>30,000</u>	14,03	420,90
193	192	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere .. m 25	SOMMANO mq =	<u>25,000</u> <u>25,000</u>	10,58	264,50
194	194	26.1.30 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 tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai	SOMMANO mq =	<u>4,000</u> <u>4,000</u>	38,55	154,20
195	195	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 .				

A RIPORTARE

353.421,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			353.421,66
	n 2		<u>2,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	47,18	94,36
196	196	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro m 50	<u>50,000</u>		
		SOMMANO	m = <u>50,000</u>	3,33	166,50
197	197	26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare	<u>2,000</u>		
	2		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	62,50
					125,00
198	198	26.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita . segnalazioni varie 4	<u>4,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>4,000</u>	8,37	33,48
199	199	26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita . Cartelli divieto di accesso n 6	<u>6,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>6,000</u>	17,00	102,00
200	200	26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita . cartelli preavviso uscita automezzi 2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>2,000</u>	19,87	39,74
201	201	26.5.1.1 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 lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le	<u>1,000</u>		
			cad = <u>1,000</u>	57,41	57,41
202	202	26.6.1 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, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante ..	<u>6,000</u>		
			cad = <u>6,000</u>	9,78	58,68
203	203	26.6.2 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, lavori insudicianti, ecc, forniti dal			
A RIPORTARE					354.098,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			354.098,83
		datore di lavoro e usati dall'operatore durante le	cad = <u>6,000</u>	16,10	96,60
204	204	26.6.5 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 lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto ..	cad = <u>6,000</u>	2,13	12,78
205	205	26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo ..	cad = <u>6,000</u>	1,02	6,12
206	206	26.6.7 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 dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica .	cad = <u>6,000</u>	3,65	21,90
207	207	26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; ..	cad = <u>6,000</u>	2,30	13,80
208	208	26.6.9 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori;	cad = <u>6,000</u>	1,84	11,04
209	209	26.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo ...	cad = <u>6,000</u>	3,45	20,70
210	210	26.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto ..	cad = <u>6,000</u>	16,10	96,60
211	211	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per ..	cad = <u>1,000</u>	394,74	394,74
212	212	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per ..			
A RIPORTARE					354.773,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			354.773,11
	7		<u>7,000</u>		
		SOMMANO	cad = <u>7,000</u>	126,50	885,50
213	186	26.1.1.1			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, ..			
		prospetto sud m 20,00*h10	200,000		
		prospetto ovest m 12,00*h 11,00	132,000		
		prospetto nord m 8,00*h 11,00	88,000		
		prospetto interno m 22,00*h 10,00	<u>220,000</u>		
		SOMMANO	mq = <u>640,000</u>	7,95	5.088,00
214	187	26.1.2			
		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 compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne ..			
		[vedi art. 26.1.1.1 pos.213 mq 640,000]	<u>640,000</u>		
		SOMMANO	mq = <u>640,000</u>	1,28	819,20
215	188	26.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:			
		- ...			
		[vedi art. 26.1.1.1 pos.213 mq 640,000]	<u>640,000</u>		
		SOMMANO	mq = <u>640,000</u>	3,62	2.316,80
		6) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			<u>12.118,03</u>

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
NUOVA COSTRUZIONE	1			363.882,61
Demolizioni	1		13.383,46	
Demolizione e scavi	1	11.186,32		
Lavori in economia su liste settimanali	3	2.197,14		
Opere edili	3		231.099,26	
Murature, tramezzi, vespai	3	4.264,32		
Massetti, pavimenti e rivestimenti	5	41.409,55		
Opere in ferro	6	565,20		
Infissi, porte, vetri ed accessori	6	72.439,26		
Intonaci interni ed esterni	7	47.318,34		
Marmi	8	2.547,75		
Coloriture e verniciature	9	5.720,14		
Controsoffitti	9	22.965,07		
Impermeabilizzazioni e finiture	10	2.961,00		
Isolamento termo-acustico	11	13.037,57		
Superamento barriere architettoniche	11	17.871,06		
Opere impiantistiche	13		107.281,86	
Impianto idrico e igienico sanitario	13	18.396,30		
Impianto scarico fognario	16	3.107,12		
Impianto termico	18	28.500,74		
Impianto elettrico	20	36.950,88		
Impianto illuminotecnico a led	26	12.745,70		
Misure di prevenzione incendi	27	4.642,82		
Sistema cablaggio strutturato (connessione internet via cavo)	29	2.938,30		
Opere provvisoriale e di sicurezza	30		12.118,03	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 363.882,61
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3,330203% sui lavori)				12.118,03
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 12.118,03
a detrarre				€ 351.764,58

LICODIA EUBEA li 02/08/2018

IL PROGETTISTA