

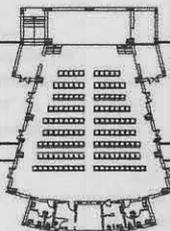


# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

## 7° UFFICIO DIRIGENZIALE

U.O.C. Edilizia Scolastica e Istruzione

Via 24 Maggio, 98100 Messina - tel. 0907761201 fax 0907761813



### COMUNE DI MESSINA - I. T.G. " G. MINUTOLI "

### COMPLETAMENTO AUDITORIUM

Opera inserita nel Piano Triennale delle OO.PP. della Provincia Regionale di Messina

## PROGETTO ESECUTIVO

### Elaborati

- Elab.1  Relazione Tecnica - Quadro Economico
- Elab.2  Computo metrico - Incidenza Mano d'Opera
- Elab.3  Elenco prezzi
- Elab.4  Analisi prezzi
- Elab.5  Capitolato Speciale d'Appalto
- TAV 6  Tavole Grafiche
- Elab.7  Cronoprogramma
- Elab.8  Piano di Sicurezza e Coordinamento
- Elab.9  Piano di Manutenzione

### Progettisti

Arch. Domenico CALARCO *D. Calarco*

Arch. Caterina MARINO *C. Marino*

Geom. Fortunato CHIESINI *F. Chiesini*

Geom. Antonino CORDARO *A. Cordaro*

### Progettista Impianto Elettrico

Ing. Fabrizio Siracusano *F. Siracusano*

### Coordinatore della Sicurezza

Geom. Giovanni MARTINO *G. Martino*

### Il Responsabile del Procedimento

Ing. Vincenzo CARDITELLO *V. Carditello*

visti ed approvazioni

Si approva in linea tecnica

PARERE n° 7/ DEL 31.10. 2013

Il Responsabile del Procedimento  
Ing. Vincenzo Carditello

VISTO!

Il Dirigente  
arch. Vincenzo Gitto



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI (Cat 1)</b>							
	<b>Ponteggi (SbCat 1)</b>							
1 23.01.01.01. 02	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico ... per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	4,00 2,00 1,00	24,00 20,00 10,00		7,00 7,00 7,00	672,00 280,00 70,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'022,00	8,52	8'707,44
2 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i para ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 1 [al m <sup>2</sup> 1 022.00]					1'022,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'022,00	1,02	1'042,44
3 23.01.01.03	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: - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 1 [al m <sup>2</sup> 1 022.00]					1'022,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'022,00	3,25	3'321,50
4 23.01.01.04. 02	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul p ... per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					1'664,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1'664,00	11,00	18'304,00
5 23.01.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 4 [al m <sup>3</sup> 1 664.00]					1'664,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1'664,00	1,04	1'730,56
6 23.01.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 4 [al m <sup>3</sup> 1 664.00]					1'664,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1'664,00	3,93	6'539,52
	<b>Conglomerati di cemento, acciaio per c.a., casseformi (SbCat</b>							
	A R I P O R T A R E							39'645,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'645,46
7 03.02.03	<p style="text-align: center;"><b>3)</b></p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinfor ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Pilastrì</p> <p>cordoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>	6,00 8,00 4,00 4,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00 3,45	1,00 0,60 1,40 0,60 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 0,30	6,00 4,80 5,60 2,40 2,07		20,87 19,70 411,14
8 03.02.01.01	<p>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 sa ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg</p> <p style="text-align: center;"><b>Lavori di recupero (SbCat 15)</b></p>				700,00	700,00		700,00 1,90 1'330,00
9 21.03.01.01	<p>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 tagliat ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m<sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</p> <p>Trave esterna corpo servizi pilastrì</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p style="text-align: center;"><b>Murature, tramezzi e vespaio (SbCat 2)</b></p>	2,00 8,00 8,00 6,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 2,00	25,00 0,15 0,15 8,00 0,15 0,50 0,50 0,35 0,35 2,00	0,15 1,00 1,00 1,00 7,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 7,50 5,50 5,50 1,00 5,00 5,00 7,50 3,00 3,50	7,50 9,00 6,60 264,00 9,00 20,00 20,00 10,50 4,20 14,00		364,80 103,90 37'902,72
10 02.01.11.02	<p>Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di ME</p> <p>a detrarre infissi</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi al m<sup>2</sup> Sommano negativi al m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>	8,00	45,00 3,70 1,00	1,00 1,00 2,20	1,70 4,00 1,20	76,50 25,00 14,80 -21,12		116,30 -21,12 95,18 57,60 5'482,37
	A R I P O R T A R E							84'771,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'771,69
11 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Muretto palco		8,70	0,30	0,90	2,35		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					2,35	209,90	493,27
12 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tramezzi esistenti bagni *(par.ug.=65,00*8)	520,00				520,00		
	SOMMANO					520,00	0,97	504,40
13 02.02.01.02	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per la provincia di ME Servizi igienici	4,00 2,00 2,00 2,00	3,00 1,90 3,00 2,30	3,80 3,80 3,80 3,80		45,60 14,44 22,80 17,48		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					100,32	26,10	2'618,35
14 02.03.01.01	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente dispost ... la D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava		8,70	4,00	0,80	27,84		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					27,84	50,20	1'397,57
	<b>Intonaci (SbCat 6)</b>							
15 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di ce ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prospetti laterali prospetto frontale prospetti laterali corpo servizi	2,00 1,00 2,00	23,00 20,00 4,20	1,00 1,00 1,00	7,50 7,50 4,50	345,00 150,00 37,80		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					532,80	24,90	13'266,72
16 09.01.09.01	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. nei colori bianco e tenui; Vedi voce n° 15 [al m <sup>2</sup> 532.80]					532,80		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					532,80	19,00	10'123,20
	A R I P O R T A R E							113'175,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							113'175,20	
17 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grass ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti laterali laterali pilastri parete lato scuola parete lato servizi pareti interne corpo servizi pareti laterali pareti servizi  soffitti corpo servizi collegamenti scuola soffitti pareti soffitto corpo servizi	2,00 16,00 1,00 1,00 2,00 8,00 12,00 4,00  2,00 4,00 1,00	22,00 1,00 10,00 20,00 15,40 4,00 1,80 12,00  8,00 8,00 15,00	1,00 0,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  2,50 1,00 3,50	7,50 7,50 6,00 4,00 4,00 4,00 2,20 2,20  1,00 3,00 1,00	330,00 60,00 60,00 80,00 123,20 128,00 47,52 105,60  45,00 40,00 96,00 52,50			
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'167,82	20,10	23'473,18	
18 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 17 [al m <sup>2</sup> 1 167.82]					1'167,82			
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'167,82	12,60	14'714,53	
19 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grass ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti interne corpo servizi pareti laterali pareti servizi	2,00 8,00 12,00 4,00	15,40 4,00 1,80 12,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,80 1,80 1,80 1,80	55,44 57,60 38,88 86,40			
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					238,32	20,10	4'790,23	
	<b>Pavimentazioni e rivestimenti (SbCat 4)</b>								
20 05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Terrazzo servizi					45,00			
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					45,00	36,10	1'624,50	
21 05.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. Pavimento servizi					45,00			
	A R I P O R T A R E					45,00		157'777,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		157'777,64
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					45,00	45,10	2'029,50
22 05.09	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, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Pareti interne corpo servizi pareti laterali pareti servizi  a detrarre porte	2,00 8,00 12,00 4,00 12,00 16,00 2,00	15,40 4,00 1,80 12,00 0,80 0,90 1,20			1,80 1,80 1,80 1,80 2,10 2,10 2,10	55,44 57,60 38,88 86,40 -20,16 -30,24 -5,04	
	Sommano positivi al m <sup>2</sup> Sommano negativi al m <sup>2</sup>					238,32 -55,44		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					182,88	50,70	9'272,02
23 05.15.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª 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 pr ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm Pavimento auditorium Pavimento vano laterali deposito					302,60 22,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					324,60	59,20	19'216,32
24 05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente in ... e caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm					108,00		
	SOMMANO al m					108,00	15,70	1'695,60
25 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Rialzo quota massetto esistente	350,00				0,18	63,00	
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					63,00	115,20	7'257,60
26 05.12.01	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) ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Auditorio e vani laterali terrazzo e servizi					342,00 90,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					432,00	17,80	7'689,60
27 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A							
	A R I P O R T A R E							204'938,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'938,28
	controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Massetto				1200,00	1'200,00		
	SOMMANO al kg					1'200,00	2,04	2'448,00
	<b>Infissi (SbCat 5)</b>							
28 08.03.09	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 c ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Servizi igienici	6,00 4,00	0,80 0,90	2,10 2,10		10,08 7,56		
	SOMMANO al m²					17,64	264,10	4'658,72
29 08.01.03.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le pr ... m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) Finestre laterali porte uscite finestre prosp. frontale	6,00 9,00 3,00 2,00	2,20 1,30 3,40 2,40	1,10 2,20 0,80 0,50		14,52 25,74 8,16 2,40		
	SOMMANO al m²					50,82	361,60	18'376,51
30 08.01.04.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le pr ... m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) Aperture	13,00	0,80	0,80		8,32		
	SOMMANO al m²					8,32	476,60	3'965,31
31 08.04.03.01	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Stratificato 33.1 (6/7)					55,00		
	SOMMANO al m²					55,00	55,30	3'041,50
32 AP.01	Sovrapprezzo alla voce 08.04.03.01 per colore diverso dal bianco.					55,00		
	SOMMANO m2					55,00	14,70	808,50
33 AP.06	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico, scatole in acciaio zincato, carter in nylon nero, leve in alluminio, scrocci in ottone smerigliato, barra orizzontale ovale in acciaio verniciato rosso, aste verticali di colore nero, a due ante, completo di ogni							
	A R I P O R T A R E							238'236,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'236,82
	altro onere e magistero per dare l'opera funzionante, compreso il certificato di omologazione.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	591,00	4'728,00
	<b>Marmi (SbCat 8)</b>							
34 10.03.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili							
	Soglie porte	10,00	1,35	0,45		6,08		
	soglie finestre laterali	8,00	2,25	0,45		8,10		
	soglie finestre servizi	8,00	0,80	0,45		2,88		
	soglie finestre prospetto	3,00	4,50	0,45		6,08		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					23,14	126,00	2'915,64
	<b>Copertura e impermeabilizzazioni (SbCat 10)</b>							
35 21.05.07	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.							
		1,00	18,60	0,20	0,90	3,35		
		1,00	16,80	0,20	0,90	3,02		
		1,00	14,40	0,20	0,90	2,59		
		1,00	12,00	0,20	0,70	1,68		
		2,00	9,60	0,20	0,60	2,30		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					12,94	1'570,00	20'315,80
36 21.05.03	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.							
	Arcarecci	10,00	23,20	0,25	0,20	11,60		
		2,00	18,00	0,25	0,20	1,80		
		2,00	14,00	0,25	0,20	1,40		
		2,00	6,00	0,25	0,20	0,60		
		2,00	2,50	0,25	0,20	0,25		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					15,65	1'387,00	21'706,55
37 AP.02	Perlinato in abete qualità B din dello spessore mm 23 nominale, lavorato a fili paralleli, posto in opera compreso la ferramenta, la chiodatura necessaria, trattamento antitarmico, mordensatura, e quant'atro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					325,00		
	SOMMANO m2					325,00	43,00	13'975,00
38 AP.03	Trattamento delle travi in legno lamellare con applicazione di vernice ignifuga a base acquosa avente EI 90, per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee poste in opera a qualsiasi altezza, mediante accurata pulizia delle su ... massimo assorbimento del prodotto, e quant'atro onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							301'877,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'877,81
	realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte.					240,00		
	SOMMANO m2					240,00	96,00	23'040,00
39 AP.04	Fornitura e posa in opera di scatola di ancoraggio trave lammellare, costituita da piastra con tirafondi e contropiastra, perni, bulloni calibrati e caviglie speciali secondo norma DIN 1052, carpenteria in acciaio Fe510 di caratteristiche normalizzate secondo normative vigente. Vedi particolari esecutivi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	560,00	6'720,00
40 12.05.01.07	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato, protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un primer bitumi ... avoro completo e finito a perfetta regola d'arte: con acciaio spessore 0,50 mm rivestito superiormente da lamine di rame					325,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					325,00	76,50	24'862,50
41 15.04.11.03	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 a perfetta regola d'arte. in PVC pesante	2,00	23,00 17,00			46,00 17,00		
	SOMMANO al m					63,00	19,90	1'253,70
42 15.04.14.07	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 s ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm Auditorium corpo servizi	6,00 4,00	7,00 3,60			42,00 14,40		
	SOMMANO al m					56,40	20,30	1'144,92
43 12.01.03	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 <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizz ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Copertura servizi Copertura auditorium					45,00 325,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					370,00	14,00	5'180,00
	<b>IMPIANTI (Cat 2)</b> <b>Impianti idrici ed igienico-sanitari (SbCat 13)</b>							
44 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarell ... ntificazione, già							
	A R I P O R T A R E							364'078,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'078,93
	<p>predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					5,00		
45	<p>15.01.08 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e colloca ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					5,00	314,50	1'572,50
46	<p>15.03.01 Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c ... lloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
46	<p>15.03.01 Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c ... lloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00	2'759,00	2'759,00
47	<p>15.03.04 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 ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
47	<p>15.03.04 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 ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00	1'812,00	1'812,00
48	<p>15.03.06 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
48	<p>15.03.06 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00	441,00	441,00
49	<p>15.03.08 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
49	<p>15.03.08 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00	118,90	237,80
50	<p>15.04.14.08 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 s ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 140 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>		80,00			80,00		
	<p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>					80,00	22,20	1'776,00
	A R I P O R T A R E							373'893,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'893,73
51 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calces ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	62,00	496,00
52 13.03.06.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanit ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm Allaccio servizi		60,00			60,00		
	SOMMANO al m					60,00	6,41	384,60
53 AP.I.01	Fornitura e collocazione di accessori per servizi : portacarta, portasapone, etc...					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	19,90	298,50
<b>Impianti elettrici per interni (SbCat 12)</b>								
54 AP.E.01	Quadro Elettrico Generale di Distribuzione costituito da carpenteria metallica dim. minime 955x1955x230 e interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali, interruttori di manovra, realizzato come da progetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'500,00	11'500,00
55 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termop ... i indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>					21,00		
	SOMMANO cad.					21,00	23,80	499,80
56 14.01.03.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>					21,00		
	SOMMANO cad.					21,00	33,50	703,50
57 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametr ... malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed							
	A R I P O R T A R E							387'776,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'776,13
	ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>					19,00		
	SOMMANO cad.					19,00	40,10	761,90
58 14.01.20	Presca telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia i ... iluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	77,60	155,20
59 14.01.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tip ... levisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	72,40	72,40
60 14.01.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rett ... iluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	90,20	180,40
61 AP.E.02	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata WC disabili a tirante comprensivo di linea bassissima tensione, compreso ogni onere per dare l'opere a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,45	48,45
62 AP.E.03	Fornitura e posa in opera di pulsante di tacitazione chiamata WC disabili comprensivo di linea bassissima tensione e rinvio accettazione, compreso ogni onere per dare l'opere a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,00	37,00
63 AP.E.04	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione diretta da Quadro Elettrico di Distribuzione Locale comprensivo di tubazione e linea di alimentazione, compreso ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
64 AP.E.05	Fornitura e posa in opera di lampada autonoma di emergenza con autonomia 1h 1x11W comprensiva di tubazione e linea elettrica, comprensivo ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		389'311,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		389'311,48
65 AP.E.06	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di lampada autonoma di emergenza tipo S.A. con autonomia minima 2h 2x11W comprensiva di tubazione e linea elettrica, comprensivo ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					13,00	89,40	1'162,20
						16,00		
66 AP.E.07	SOMMANO cadauno  CORPO: In alluminio pressofuso con alettatura di raffreddamento. Lampada SAP 400W RIFLETTORE: In versione diffondente, in alluminio 99.85 stampato prismatizzato, ossidato anodicamente con spessore 6/8 micron e brillantato, per un elevato ... un elevato rendimento luminoso; Diffusore: Vetro temprato spessore 5mm resistente agli shock termici e agli urti;					16,00	128,00	2'048,00
						15,00		
67 AP.E.08	SOMMANO cadauno  Pulsante di sgancio di minima tensione con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto ed ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					15,00	270,00	4'050,00
						1,00		
68 AP.E.09	SOMMANO cadauno  Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm².		1300,00			1,00	82,00	82,00
						1'300,00		
69 AP.E.10	SOMMANO ml  Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm².		2200,00			1'300,00	0,56	728,00
						2'200,00		
70 AP.E.11	SOMMANO ml  Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm².		600,00			2'200,00	0,65	1'430,00
						600,00		
71 AP.E.12	SOMMANO ml  Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mm².		50,00			600,00	0,86	516,00
						50,00		
72 AP.E.13	SOMMANO ml  Cavo flessibile FG7R conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI					50,00	1,72	86,00
						50,00		
	A R I P O R T A R E							399'413,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'413,68
	20-22 unipolare: sezione 35 mm <sup>2</sup> .		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	7,90	1'185,00
73 AP.E.14	Cavo flessibile FG7R conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 unipolare: sezione 25 mm <sup>2</sup> .		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	5,60	560,00
74 AP.E.15	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle ... x 400 x 400 mm questo compreso nonché comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	93,80	562,80
75 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.					400,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					400,00	9,55	3'820,00
76 AP.E.16	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto questo escluso: sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> .		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	6,50	2'600,00
77 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnat ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato					60,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					60,00	3,10	186,00
78 AP.E.17	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o in tubazione, queste escluse: UTP non schermato, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	1,75	175,00
79 AP.E.18	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguento serie leggera, del diametro nominale di 20 mm.		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	3,05	4'575,00
	A R I P O R T A R E							413'077,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'077,48
80 AP.E.19	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente serie leggera, del diametro nominale di 25 mm.		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	3,15	9'450,00
81 AP.E.20	Tubo rigido in pvc autoestinguente serie pesante, del diametro nominale di 25 mm.		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	3,05	1'525,00
82 AP.E.21	Tubo rigido in pvc autoestinguente serie pesante, del diametro nominale di 32 mm.		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	3,15	630,00
83 AP.E.22	Cavidotto in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, del diametro nominale di 110 mm.		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	6,00	2'400,00
84 14.03.06.02	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 116x92x70 mm					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,81	68,10
85 14.03.06.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	9,86	295,80
	<b>Impianto antincendio (SbCat 11)</b>							
86 AP.ANT.01	Fornitura e collocazione di cassetta antincendio UNI completa composta : cassetta in lamiera con verniciatura rossa epossidica, tettuccio piano e spigoli arrotondati, telaio in alluminio, rubinetto idrante da 1"1/2, lancia rame-ottone, mani ... con legature a norma VV.F., manicotti in gomma copriraccordo. Comprensivo dei certificati di conformità ed omologazione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	562,50	1'125,00
87 15.04.06.01	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, se ... stero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi							
	A R I P O R T A R E							428'571,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'571,38
	correnti in vista o in cunicolo				295,00	295,00		
	SOMMANO al kg					295,00	8,73	2'575,35
88 15.04.06.02	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, se ... altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi sottotraccia				130,00	130,00		
	SOMMANO al kg					130,00	9,77	1'270,10
89 AP.ANT.02	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di pulsante di allarme manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Tipo DEF ITALIA srl o similare. Compreso nel prezzo l'onere per i collegamenti al loop di rivelazione e quanto altro necessario per dare il dispositivo perfettamente funzionante.					6,00		
	SOMMANO €/cad.					6,00	221,00	1'326,00
90 AP.ANT.03	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di targa ottico acustica 12/24Vdc autoalimentata, con batterie Nickel Cadmio incluse, in contenitore avente grado di protezione IP55. Tipo DEF ITALIA srl o similare. Compreso nel prezzo l'onere per i collegamenti al loop di rivelazione e quanto altro necessario per dare il dispositivo perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO €/cad.					2,00	270,00	540,00
91 AP.ANT.04	Fornitura e posa in opera dentro tubazione già predisposta di cavo antincendio del tipo schermato P207 2 x 0,8mm, specifico per protocollo Esserbus/Essernet II° grado di isolamento. Compreso nel prezzo l'onere per eventuali giunzioni e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	2,45	147,00
92 AP.ANT.05	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di sirena autoalimentata di colore rosso 24Vdc per impianti di rivelazione fumi, comprensiva di batteria da 12V 2Ah. Tipo DEF ITALIA srl o similare. Compreso nel prezzo l'onere per i collegamenti al loop di rivelazione e quanto altro necessario per dare il dispositivo perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO €/cad.					1,00	466,00	466,00
93 AP.ANT.06	Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 con piantana e asta di segnalazione di tipo omologato con finitura vernice poliestere resistente all' acqua. Base in legno di faggio, finitura vernice ad acqua. Comprensivo di certificato di omologazione UNI EN3-7					6,00		
	SOMMANO €/cad.					6,00	326,00	1'956,00
94	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di rivelatore ottico di							
	A R I P O R T A R E							436'851,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'851,83
AP.ANT.07	fumo del tipo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione ... e per i collegamenti al loop di rivelazione e quanto altro necessario per dare il dispositivo perfettamente funzionante.					6,00		
	SOMMANO €/cad.					6,00	240,00	1'440,00
95 AP.ANT.08	Fornitura e collocazione di porta taglia fuoco REI 120 a due ante misura 1000 + 900 x 2150, a tirare sinistra, colore RAL 6000, senza battuta inferiore, telaio AZ in acciaio zincato per fissaggio con viti/tasselli e completa di maniglioni ... dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Comprensivo dei certificati di conformità ed omologazione					2,00		
	SOMMANO €/cad.					2,00	1'440,00	2'880,00
<b>Impianto climatizzazione (SbCat 14)</b>								
96 AP.CL.01	Fornitura e posa in opera di climatizzatore a pompa di calore del tipo split-system avente unità interna a colonna, potenza frigorifera 13,4 kWf, potenza termica 15,5 kWt, compreso tubazione in rame diam. 3/8"-5/8" isolata con coppella elast ... tallazione e lunghezza linea frigorifera; compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'650,00	22'600,00
<b>OPERE EDILI (Cat 1) Coloriture e verniciature (SbCat 9)</b>								
97 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
	Pareti laterali	2,00	22,00	7,50		330,00		
	laterali pilastri	16,00	0,50	7,50		60,00		
	parete lato scuola	1,00	10,00	6,00		60,00		
	parete lato servizi	1,00	20,00	7,50		150,00		
	pareti interne corpo servizi	2,00	15,40	4,00		123,20		
	pareti laterali	8,00	4,00	4,00		128,00		
	pareti servizi	12,00	1,80	2,20		47,52		
		4,00	12,00	2,20		105,60		
	soffitti corpo servizi					45,00		
	collegamenti scuola-soffitti	2,00	8,00	2,50		40,00		
	pareti	4,00	8,00	3,00		96,00		
	soffitto corpo servizi	1,00	15,00	3,50		52,50		
	SOMMANO al m²					1'237,82	5,48	6'783,25
98 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, appl ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 15 [al m² 532.80]					532,80		
	SOMMANO al m²					532,80	11,10	5'914,08
	A R I P O R T A R E							476'469,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'469,16
99 AP.05	<p style="text-align: center;"><b>Rivestimento esterno (SbCat 7)</b></p> <p>Rivestimento per esterni/interni costituito da elementi tipo "faccia a vista" in calcestruzzo di argilla espansa tipo "Lecablocco", forniti da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e ... orazione a scelta della D.L. I singoli manufatti devono avere dimensioni modulari (H x L) 20x50 cm e spessore 7 cm, etc.</p> <p>Prospetto corpo servizi frontale  prospetto corpo servizi laterale  prospetto laterale  prospetto vani laterali</p> <p>parete interna corpo servizi  rifascio porte di uscita</p>		15,30	4,40		67,32		
		2,00	4,20	4,40		36,96		
		3,00	3,40	1,60		16,32		
		2,00	6,70	4,90		65,66		
		2,00	2,80	4,90		27,44		
			17,00	3,00		51,00		
		8,00	8,20			65,60		
	SOMMANO m2					330,30	71,00	23'451,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							499'920,46
	<b>T O T A L E euro</b>							499'920,46
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	OPERE EDILI	400'227,56	80,06
002	IMPIANTI	99'692,90	19,94
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>499'920,46</b>	<b>100,00</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	Ponteggi	39'645,46	7,93
002	Murature, tramezzi e vespaio	10'495,96	2,10
003	Conglomerati di cemento, acciaio per c.a., casseformi	1'741,14	0,35
004	Pavimentazioni e rivestimenti	51'233,14	10,25
005	Infissi	35'578,54	7,12
006	Intonaci	66'367,86	13,28
007	Rivestimento esterno	23'451,30	4,69
008	Marmi	2'915,64	0,58
009	Coloriture e verniciature	12'697,33	2,54
010	Copertura e impermeabilizzazioni	118'198,47	23,64
011	Impianto antincendio	13'725,45	2,75
012	Impianti elettrici per interni	52'373,55	10,48
013	Impianti idrici ed igienico-sanitari	10'993,90	2,20
014	Impianto climatizzazione	22'600,00	4,52
015	Lavori di recupero	37'902,72	7,58
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>499'920,46</b>	<b>100,00</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	499'920,46	100,00
M:000	<nessuna> euro	499'920,46	100,00
M:000.001	<b>OPERE EDILI euro</b>	400'227,56	80,06
M:000.001.001	Ponteggi euro	39'645,46	7,93
M:000.001.002	Murature, tramezzi e vespaio euro	10'495,96	2,10
M:000.001.003	Conglomerati di cemento, acciaio per c.a., casseformi euro	1'741,14	0,35
M:000.001.004	Pavimentazioni e rivestimenti euro	51'233,14	10,25
M:000.001.005	Infissi euro	35'578,54	7,12
M:000.001.006	Intonaci euro	66'367,86	13,28
M:000.001.007	Rivestimento esterno euro	23'451,30	4,69
M:000.001.008	Marmi euro	2'915,64	0,58
M:000.001.009	Coloriture e verniciature euro	12'697,33	2,54
M:000.001.010	Copertura e impermeabilizzazioni euro	118'198,47	23,64
M:000.001.015	Lavori di recupero euro	37'902,72	7,58
M:000.002	<b>IMPIANTI euro</b>	99'692,90	19,94
M:000.002.011	Impianto antincendio euro	13'725,45	2,75
M:000.002.012	Impianti elettrici per interni euro	52'373,55	10,48
M:000.002.013	Impianti idrici ed igienico-sanitari euro	10'993,90	2,20
M:000.002.014	Impianto climatizzazione euro	22'600,00	4,52
	<b>TOTALE euro</b>	499'920,46	100,00
	Messina, _____		
	Il Tecnico <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>		
			
	A RIPORTARE		