



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZI TECNICI GENERALI

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

via XXIV Maggio - 98122 Messina - tel. 090.7761476-274 - fax 090.7761273

ediliziascolastica@cittametropolitana.me.it - protocollo@pec.prov.me.it

LAVORI DI COMPLETAMENTO PIANO CANTINATO PLESSO SATELLITE, ATTUALMENTE AL RUSTICO, DEL Liceo S. "ARCHIMEDE" DI MESSINA. **Delibera CIPE n. 79/12**
(CUP: B42J10000060002)

PROGETTO ESECUTIVO

(Aggiornato al Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50)

<input type="checkbox"/>	Importo lavori	€	185.305,62 =
<input type="checkbox"/>	Oneri della sicurezza	€	4.489,88 =
<input type="checkbox"/>	Somme a disposizione	€	<u>30.204,50 =</u>
<input type="checkbox"/>	Importo complessivo	€	220.000,00=

Allegati:

- Relazione Tecnica*
- Quadro Economico*
- Computo Metrico Estimativo*
- Elenco Prezzi*
- Analisi Prezzi*
- Quadro Incidenza Manodopera*
- Cronoprogramma Lavori*
- Piano di Sicurezza e di Coord.*
- Schema di contratto e Cap. Spec. d'Appalto*
- Elaborati Grafici*

Messina, 31/08/2017

I Progettisti

Geom. Antonino CORDARO

Geom. Fortunato CHIESINI

Si approva in linea tecnica

(art. 5 L.R. 12/2011)

Parere n° 52 del 06/09/2017



Il Responsabile del Procedimento

Geom. Antonino MICELI

N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1	5.8 LAVORI DI COMPLETAMENTO PIANO CANTINATO PLESSO SATELLITE, ATTUALMENTE AL RUSTICO, DEL L.S. "ARCHIMEDE" DI MESSINA Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di							
	Ambiente unico		33,50	5,50		184,25		
			12,26	3,90		47,81		
	servizi igienici (5,50+3,00)*1,90/2					6,08		
	Vano scala		11,50	3,50		40,25		
	Spazio d'isolamento		9,50	1,80		17,10		
			10,50	2,70		28,35		
			11,50	2,00		23,00		
			6,00	3,50		21,00		
			9,50	6,00		57,00		
	SOMMANO m ² =					424,84	€ 49,90	€ 21 199,76
2	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la							
	Servizi igienici	2*3	1,90		2,0	22,80		
		2*3	1,00		2,0	12,00		
		3	2,00		2,0	12,00		
	SOMMANO m ² =					46,80	€ 50,70	€ 2 372,76
3	5.12.1 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 c							
	Ambiente unico + deposito		33,50	5,50		184,25		
			12,26	3,90		47,81		
	servizi igienici (5,50+3,00)*1,90/2					6,08		
	Vano scala		11,50	3,50		40,25		
	Spazio d'isolamento		9,50	1,80		17,10		
			10,50	2,70		28,35		
			11,50	2,00		23,00		
			6,00	3,50		21,00		
			9,50	6,00		57,00		
	SOMMANO m ² =					424,84	€ 17,80	€ 7 562,22
4	5.16.1 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							
	Locale deposito	2	6,30			12,60		
		2	5,50			11,00		
	Ambiente unico	2	33,50			67,00		
		2	3,90			7,80		
		2	5,50			11,00		
	Vano scala	2	11,50			23,00		
		2	3,50			7,00		
	SOMMANO m =					139,40	€ 15,70	€ 2 188,58
5	8.1.3.3							

	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 101								
	Infissi esterni								
			2,50			2,20	5,50		
		1	1,70			1,00	1,70		
		1	1,70			0,70	1,19		
	ingresso		2,00			2,50	5,00		
	sopraluce parete divis. deposito	2	2,00			0,50	2,00		
	SOMMANO m² =						15,39	€ 374,40	€ 5 762,02
6	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								
	porte bagni	4	2,10			0,80	6,72	€ 264,10	€ 1 774,75
7	8.4.5								
	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra	2				15,39	30,78	€ 31,90	€ 981,88
8	2.1.13.2								
	Muratura a camera d'aria costituita da laterizi forati dello spessore di 25 cm e 8 cm, rispettivamente per la parete esterna e per quella interna, posti in opera in fori verticali con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, con interposto un pannello autoportante in lana di vetro etc.								
	parete accanto ingresso			3,00		3,50	10,50	€ 95,00	€ 997,50
9	2.2.3.4								
	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda								
	parete divisoria deposito			5,50		3,00	16,50	€ 39,40	650,10
10	9.1.1								
	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÷2								
	Servizi igienici								
	pareti 2*3	6	1,90			3,40	38,76		
	pareti 2*3	6	1,00			3,40	20,4		
		3	2,00			3,40	20,4		
		0,5	1,50	1,50			1,13		
			2,00	0,50			1,00		
	Locale deposito								
	pareti	2	6,30			3,40	42,84		
		2	5,50			3,40	37,4		
	soffitto		6,30	5,50			34,65		
	Ambiente unico								
	pareti	2	27,15			3,40	184,62		
		2	5,50			3,40	37,40		
		2	3,90			3,40	26,52		
	SOMMANO m² =						445,12	€ 20,10	€ 8 946,81
11	9.1.4								
	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 etc.								
	Servizi igienici								
	pareti 2*3	6	1,90			1,20	13,68		
	pareti 2*3	6	1,00			1,20	7,20		
		3	2,00			1,20	7,20		
		0,5	1,50	1,50			1,13		
			2,00	0,50			1,00		

	Locale deposito pareti	2	6,30		3,40	42,84		
		2	5,50		3,40	37,40		
	soffitto		6,30	5,50		34,65		
	Ambiente unico pareti	2	27,15		3,40	184,62		
		2	5,50		3,40	37,40		
		2	3,90		3,40	26,52		
	SOMMANO m ²					393,64	€ 12,60	€ 4 959,80
12	9.1.7							
	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							
	Prospetto		21,00		2,50	67,88	€ 24,90	€ 1 690,09
13	12.7.1.1							
	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,							
	Ambiente unico		27,20	5,50		149,60		
			12,26	3,90		47,81		
	servizi igienici (5,50+3,00)*1,90/2					6,08		
	sommano m ²					203,49	€ 42,60	€ 8 668,84
14	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							
	Prospetti		27,15		2,50	67,88		
			6,10		3,50	21,35		
	SOMMANO m ² =					89,23	€ 19,00	€ 1 695,28
15	10.3.1							
	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							
	Infissi esterni		2,50		0,40	1,00		
		1	1,70		0,40	0,68		
		1	1,70		0,40	0,68		
	ingresso		2,00		0,40	0,80		
	sopraluce parete divis. deposito	2	2,00		0,25	1,00		
	pedate scala esterna (travertino)	5	1,40		0,40	2,80		
	alzate	7	1,40		0,15	1,47		
	SOMMANO m ² =					8,43	€ 126,00	€ 1 062,18
16	11.1.1							
	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura),							
	Servizi igienici pareti	6	1,90		1,20	13,68		
		6	1,00		1,20	7,2		
		3	2,00		1,20	7,2		
		0,5	1,50	1,50		1,125		
			2,00	0,50		1		
	Locale deposito pareti	2	6,30		3,20	40,32		
		2	5,50		3,20	35,2		
	soffitto		6,30	5,50		34,65		
	Ambiente unico pareti	2	27,15		1,20	65,16		
		2	5,50		1,20	13,2		
		2	3,90		1,20	9,36		
			12,10	3,90		47,19		
	SOMMANO m ² =					275,29	€ 5,48	€ 1 508,56
17	11.2.1							

	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici - 6,0 mm ² Si prevedono ml			400,00	€ 2,90	€ 1 160,00
26	14.3.4.5 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici - 10,0 mm ² Si prevedono ml			350,00	€ 4,67	€ 1 634,50
27	14.3.7.2 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il cad			10,00	€ 12,50	€ 125,00
28	14.3.7.3 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il cad			6,00	€ 19,68	€ 118,08
29	14.4.1.7 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro - 54 moduli DIN cad			1,00	€ 166,50	€ 166,50
30	14.4.4.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di cad			3,00	€ 97,90	€ 293,70
31	14.4.4.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di cad			3,00	€ 155,90	€ 467,70
32	14.4.5.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di cad			2,00	€ 116,90	€ 233,80
33	14.4.7.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, cad			3,00	€ 172,90	€ 518,70
34	14.4.7.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, - 4) 4P In da 6 a 32 A cad			4,00	€ 222,30	€ 889,20

35	14.5.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in						
		Locale deposito	cad			6,00	€ 78,30	€ 469,80
36	AP 01	Fornitura e posa in opera di Plafoniere da incasso o da soffitto, di dimensioni mm 596x596x11 , dotata di lampada a LED della potenza di 48W, IP44, 4000K, tipo "LED Panel	cad			25,00	€ 131,90	€ 3 297,50
37	14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo						
		citofonico sotto traccia				1,00		
		Piano cantinato		1		1,00		
		Piano terra		1				
		SOMMANO	cad =			2,00	€ 216,00	€ 432,00
38	16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n. 2 morsetti				3,00	€ 65,30	€ 195,90
39	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	cad			4,00	€ 314,50	€ 1 258,00
40	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	cad			2,00	€ 243,30	€ 486,60
41	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	cad			6,00	€ 63,80	€ 382,80
42	15.4.2	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 ventilazio	cad			4,00	€ 83,40	€ 333,60
43	15.4.14.7	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						
		Se ne prev. in sostituz., a vista				35,00		
		Per nuovi servizi piano cantinato				40,00		
		SOMMANO	m =			70,00	€ 20,30	€ 1 421,00
44	21.1.17							

	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime cm 50x50x50								
						3,00	€ 62,00	€ 186,00	
54	15.4.9/6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato - 6) per diametro DN 50x42 mm linea di alimentazione servizi a partire dal locale autoclave					20,00	€ 35,10	€ 702,00	
55	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 vistaetc. nuova tubaz. Antinc. - Diam 2" kg			ml 30*5,400kg/ml		162,00	€ 8,73	€ 1 414,26	
	Per lavori di rimozione della linea antincendio ed impianto idrico a pavimento presenti all'interno del locale, spostamento della cassetta antincendio; rimozione della muratura a chiusura dei vani finestra. realizzazione di nuovo pozzetto scarichi fognari e allacci con eliminazione del pozzetto di scarico presente all'interno del locale. Ripristino funzionalità pozzetti esterni alla base dei pluviali								
56	M.O. 1 Operaio specializzato					60,00	€ 32,41	€ 1 944,60	
57	M.O. 2 Operaio qualificato					60,00	€ 30,21	€ 1 812,60	
58	M.O. 3 Operaio comune					60,00	€ 27,27	€ 1 636,20	
59	A.P. 07 Fornitura e collocazione di rivestimento antitrauma composto con materiale ignifugo in classe 1 Ambiente unico pareti	2	27,15		2,00	108,60			
		2	5,50		2,00	22,00			
		2	3,90		2,00	15,60			
	pilastro					2,40			
	a detrarre porte		3,60		2,00	-7,20			
	porte		1,30		2,00	-2,60			
	SOMMANO m² =					138,80	€ 77,40	€ 10 743,12	
60	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, m²					180,00	€ 10,50	€ 1 890,00	
61	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafoo m²					180,00	€ 24,90	€ 4 482,00	
62	9.1.9 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, m²					250,00	€ 19,00	€ 4 750,00	
63	21.2.7 Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1. rifacimento cordolo parapetti scala		25,00	0,10	0,15	0,38	€ 1 040,00	€ 390,00	

64	21.3.1/1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante etc.: rampe e pianerottoli	mq*cm				60,00	€ 103,90	€ 6 234,00
65	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, corrimano scala esterna (tubolare da 1") grate infissi piano cantinato	kg	60,00		2,28	136,80 800,00 936,80	€ 3,47	€ 3 250,70
			kg						
66	A.P. 08	Fornitura e posa in opera di coprimuretto in cotto	ml				40,00	€ 35,10	€ 1 404,00
67	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 etc.	kg				936,80	€ 2,59	€ 2 426,31
68	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo,	ml				160,00	€ 4,01	€ 641,60
69	11.2.1	Tinteggiatura per esterni a base di silicati di potassio etc,	m²				300,00	€ 11,10	€ 3 330,00
70	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto	m²	2			15,00	€ 22,80	€ 684,00
		Recinzione area esterna							
71	01.01.07/4	Scavo a sezione obbligat, per qualsiasi finalità etc. eseguita con mezzo meccanico etc.	mc	25,00	0,50	0,50	6,25	€ 48,40	€ 302,50
72	3.01.02/10	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 sottofondazione fondazione muretto - base recinzione rialzo quota ingresso istituto.	mc	25,00 25,00 25,00 10,00	0,40 0,30 0,20 3,00	0,10 0,50 1,00 0,25	1,00 3,75 5,00 7,50	€ 163,90	€ 1 598,03
		sommano	mc				9,75		
73	03.02.02	Cassero in ferro per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma edimensione escluse le strutture speciali, fondazione muro	m²	2 2	25,00 25,00	0,50 1,00	25,00 50,00 75,00	€ 30,80	€ 2 310,00
		sommano	m²						
74	3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro	kg				700,00	€ 1,90	€ 1 330,00
75	7.2.10/1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm recinzione cancello	m²	22,00	3,00	1,00 2,00	22,00 6,00 28,00	€ 76,40	€ 2 139,20
		sommano	m²						

76	6.2.7.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L. - ingresso classe scal 2) per elementi di formato 20x40 cm m ²					40,00	€ 65,00	€ 2 600,00	
	prospetto aule terrazzo (ultimo piano)								
77	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, parapetto m ²	25,00		1,00	25,00		€ 10,50	€ 262,50	
78	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo m ²				25,00		€ 24,90	€ 622,50	
79	9.1.9 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, m ²				25,00		€ 19,00	€ 475,00	
80	21.2.7 Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1. - rifacimento cordolo parapetti scala mc	25,00	0,10	0,15	0,38		€ 1 040,00	€ 390,00	
81	21.3.1/1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante etc.: parapetto mq*cm				20,00		€ 103,90	€ 2 078,00	
82	8.1.4/3 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. finestre aule	14		1,90	1,90	50,54	374,40	€ 18 922,18	
83	A.P. 09 Svrapprezzo per la fornitura e collocazione di vetro-camera in sostituzione del vetro di cui alla voce del Prezziario Regionale Sicilia 2013 art. 8.1.4/3. Sommano i lavori a misura e a base d'asta	14		1,80	1,80	45,36	€ 100,70	€ 4 567,75	
								€ 185 305,62	
	Computo Oneri della Sicurezza								
1	23.1.1.1 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, ponteggio scala di emergenza prospetto laterale prospetto aule terrazzo sommano m ²		9,00 13,00 25,00		12,00 6,00 4,00	108,00 78,00 100,00		€ 7,11	€ 2 033,46
2	23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, m ²					286,00	€ 1,02	€ 291,72	
3	23.1.1.3								

	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: m ²				286,00	€ 3,25	€ 929,50
4	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, etc.	2,00	1,00	4,00	8,00	€ 14,90	€ 119,20
5	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10				20,00	€ 11,10	€ 222,00
6	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata	30,00		2,00	60,00	€ 14,90	€ 894,00
	Totale oneri della sicurezza						€ 4 489,88
	Importo lavori a base d'asta						€ 185 305,62
	Oneri della sicurezza						€ 4 489,88
	Importo totale lavori a base d'asta						€ 189 795,50
	Messina, 31/08/2017						
	I Progettisti						
	Geom. Antonino Cordaro						
	Geom. Fortunato Chiesini						

Inc.
manod.

28,00%

50,00%

41,00%

39,00%

\

8,00%

9,00%

0,00%

41,00%

37,00%

70,00%

64,00%

66,00%

22,00%

63,00%

36,00%

39,00%

36,00%

54,00%

46,00%

42,00%

29,00%

23,00%

34,00%

33,00%

31,00%

23,00%

39,00%

32,00%

29,00%

23,00%

27,00%

24,00%

11,00%

17,00%

15,00%

9,00%

44,00%

34,00%

22,00%

29,00%

30,00%

56,00%

45,00%

77,00%

0,00%

11,00%

14,00%

37,00%

5,00%

12,00%

9,00%

12,00%



32,00%

13,00%

43,00%

100,00%

100,00%

100,00%

15,00%

76%

66%

63%

46%

29%

33%

32%

74%

78%

36%

51%

26%

9%

65%

39%

11,00%

22,00%

76%

66%

63%

46%

29%

8,00%

0,00%

78,00%

54,00%

79,00%

33,00%

79,00%

43,00%