





CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
DIREZIONE EDILIZIA SCOLASTICA, SPORTIVA, TURISTICA E PER LE
ATTIVITA' PRODUTTIVE – BENI CULTURALI
Ufficio Gestione Edifici Scolastici: Bacino Territoriale 2
(Palermo Centro Storico – Bagherese)

**Lavori per il rifacimento del soffitto di copertura del corpo scala del
Plesso Protonotaro dell' Istituto Magistrale Statale "Regina Margherita" di
Palermo ed opere connesse.**

Perizia di € 62.000,00
PROGETTO ESECUTIVO



A 02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Rep. N° 29	<p>Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5 comma 3° della L. R. 12/07/2011 n.12 e s.m.i. del 07/12/2016</p> <p>Si valida il progetto ai sensi dell'art.26 comma 8 del D. Lgs. N° 50/2016 Il Responsabile Unico Del Procedimento Ing. Silvana La Gattuta</p>
<p>I PROGETTISTI Ing. Silvana La Gattuta</p> 	<p>I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Geom. Rosario Spanò Arch. Isabella Romano</p>  

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale	
1-LAVORI IN ECONOMIA										
1-DEMOLIZIONI-E TRASPORTO A DISCARICA										
1	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.						25,493	4,26	€ 108,60
		Scala via Protonotaro	5,150	4,950						
		SOMMANO mq					25,493			
2	21.1.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.						25,493	4,69	€ 119,56
		Scala via Protonotaro	5,150	4,950						
		SOMMANO mq					25,493			
3	21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.						25,493	5,86	€ 89,63
		Scala via Protonotaro si considera il 60%	5,150	4,950		0,600				
		SOMMANO mq					15,296			
4	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.						31,320	5,84	€ 54,87
		Scala via Protonotaro si considera il 30%	2,900	5,400	2	0,300				
		SOMMANO mq					9,396			
5	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.						83,000	10,50	€ 871,50
		Prospetto atrio si considera il 50%	8,300	20,000	0,500					
		SOMMANO mq					83,000			
6	21.1.26	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 all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo						2,549	24,70	€ 264,50
		quantità come all'art.21.1.18	25,493	0,100						
		quantità come all'art.21.1.19	25,493	0,150			3,824			
		quantità come all'art.21.1.22	15,296	0,030			0,459			
		quantità come all'art.21.1.23	7,648	0,150			1,147			
		quantità come all'art.21.1.20	7,979	0,030			0,239			
		quantità come all'art.21.1.11	83,000	0,030			2,490			
		SOMMANO mc					10,709			
1-DEMOLIZIONI E TRASPORTO A DISCARICA						SOMMANO		€ 1.508,67		
2-OPERE EDILI										
7	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.						1,530	980,20	€ 1.499,31
		Scala via Protonotaro	15,296	0,100						
		quantità come all'art.21.1.22 SOMMANO mc					1,530			
A RIPORTARE								€ 1.499,31		

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale
A RIPIORTARE							€ 1.499,31		
8	12.4.1.4	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. 4) con tegole tipo Marsigliese, doppia romana							
		Scala via Protonotaro quantità come all'art.21.1.20	9,396				9,396		
		SOMMANO mq					9,396	36,40	
							€ 342,01		
9	5.13	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m³d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Scala di emergenza	5,850	6,020			35,217		
		a detrarre botola	2,500	2,500			6,250		
		SOMMANO mq					28,967	20,70	
							€ 599,62		
10	2.2.3.2	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dello spessore di 8 cm							
		MISURAZIONI Per realizzazione massetto Scala di emergenza Quantità come all'art.5.13	28,967				28,967		
		SOMMANO mq					28,967	29,20	
							€ 845,84		
11	10.3.4	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 di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 4) Perlato di Sicilia e simili							
		MISURAZIONI Scala di emergenza Quantità come all'art.5.13 Soglia scala di emergenza battiscopa	28,967				28,967		
			2,200	0,700			1,540		
		5,85 + 5,85 + 6,02 + 6,02	23,740	0,100			2,374		
		SOMMANO mq					32,881	127,70	
							€ 4.198,90		
12	10.8	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI Scala di emergenza	1,200	15,000			18,000		
		SOMMANO ml					18,000	29,30	
							€ 527,40		
13	2.1.10	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m³di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammortatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.							
		MISURAZIONI Muretto	41,000	0,800	0,150		4,920		
							€ 8.013,09		
A RIPIORTARE							€ 8.013,09		

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale
A RIPORTARE								€ 8.013,09	
		SOMMANO mc				4,920	447,40	€ 2.201,21	
14	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 di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 1) Botticino, travertino e simili							
		MISURAZIONI Muretto	38,900	0,700			27,230		
		SOMMANO mq				27,230	126,00	€ 3.430,98	
15	10.14	Formazione di costa sagomata curva, eseguita a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI Muretto	38,900				38,900		
		SOMMANO ml				38,900	32,00	€ 1.244,80	
16	AP1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120, compreso di telaio in lamiera zincata di dimensioni mm 600x mm 600 ed uno spessore di mm 22; i pannelli REI 120 di dimensioni mm 1200 x mm 600 ed uno spessore di mm 40. Compresi nel prezzo tutti i materiali di minuteria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI Scala di emergenza Scala via Protonotaro	5,850 5,150	6,020 4,950			35,217 25,493		
		SOMMANO mq				60,710	100,50	€ 6.101,30	
17	AP2	Fornitura e collocazione di pannello grigliato in ferro zincato per recinzione modulare, delle dimensioni ml 2,00xh2,00, maglia mm62x132. Compreso il fissaggio e quant' altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte.							
		MISURAZIONI botola	2,500	4	3		30,000		
		SOMMANO mq				30,000	102,60	€ 3.078,00	
18	AP3	Risanamento solaio secondo le seguenti fasi: Fase1: Dismissione dei laterizi di alleggerimento posti all'intradosso dei solai fino a mettere a nudo i laterali di ciascun travetto per almeno 5cm; Fase2: Rimozione del copriferro dei travetti fino a mettere a nudo la superficie laterale dei fondini di armatura; Fase3: Rimozione delle barre di armatura lasciando, se in buone condizioni, 1ml di armatura esistente, ovvero perforazione nel cls ed inserimento della nuova armatura previa iniezione di resina bicomponente specifica per inghisaggio barre di armatura; Fase4: Bocciardatura e pulizia delle superfici di intradosso e laterali dei singoli travetti; Fase5: Applicazione in due mani di liquido penetrante tipo Sika Ferrogard-903 sul nucleo di cls; Fase6: Applicazione di prodotto inibitore di corrosione sulle armature messe a nudo; Fase7: Disposizione di eventuali barre di armatura aggiuntive di diametro e numero tale da ripristinare la sezione di armatura originaria; Fase8: Disposizione di rete di acciaio diam.1,55 mm a maglia rettangolare 12,7x25,4 da chiodare sulla faccia laterale del travetto avente funzione di sostegno nelle zone di travetto dove verranno sostituite le barre di armatura longitudinale; Fase9: Posa in opera di circa 3 cm di malta reoplastica tixotropica da gettare a cazzuola, tipo Emaco per il ripristino del cls dismesso; Fase10: Riempimento pignatte di laterizi con materiale alleggerito (polistirolo), collocazione di rete portaintonaco.							
		MISURAZIONI Aula 2° piano	2,500	5,000			12,500		
		SOMMANO mq				12,500	105,90	€ 1.323,75	
19	AP4	Fornitura e posa in opera di materiali per sistemi di impermeabilizzazione poliuretanic utilizzando i seguenti processi per la messa in opera: 1) primer bicomponente; 2) membrana poliuretanica monocomponente; 3) geotessuto; 4) vernice protettiva calpestabile poliuretanica di spessore 2-3 mm di colore a scelta della DL applicata con rullo, spatolo o spruzzo. Sistema elastomeri di poliuretano monocomponente, 100% traspirante, elastico con eccellente aderenza al supporto, ignifugo, stabile ai raggi UV, alla pioggia acida, resistente alla trazione di 2,2 N/mmq e aderenza al supporto 25 N/cm ² . Sistema calpestabile a temperatura comprese tra -30 e +90° C tipo membratura o similari compreso ogni altro onere per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte							
		MISURAZIONI Lato via Protonotaro	3,000	6,000			18,000		
		SOMMANO mq				18,000	43,20	€ 777,60	
A RIPORTARE								€ 26.170,73	

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale
A RIPORTARE								€ 26.170,73	
20	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 sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto 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.							
		MISURAZIONI Aula 2° piano	2,500	5,000			12,500		
SOMMANO mq						12,500	20,10	€ 251,25	
21	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.							
		MISURAZIONI Aula 2° piano	2,500	5,000			12,500		
SOMMANO mq						12,500	12,60	€ 157,50	
22	11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI Aula 2° piano	2,500	5,000			12,500		
SOMMANO mq						12,500	7,56	€ 94,50	
23	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 sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto 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.							
		MISURAZIONI							
		Ingresso scala di emergenza							
		2,90 + 2,90 + 2,70	8,500	0,700			5,950		
		2,90 + 2,90 + 2,70	8,500	1,000			8,500		
Prospetto atrio si considera il 80%		8,300	20,000	0,80		132,800			
SOMMANO mq						147,250	24,90	€ 3.666,53	
24	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. nei colori bianco e tenui; 1)							
		MISURAZIONI							
		Ingresso scala di emergenza							
		2,90 + 2,90 + 2,70	8,500	0,700			5,950		
		2,90 + 2,90 + 2,70	8,500	1,000			8,500		
Prospetto atrio si considera il 80%		8,300	20,000	0,80		132,800			
SOMMANO mq						147,250	19,00	€ 2.797,75	
25	11.4.1	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI							
		Ingresso scala di emergenza							
		2,90 + 2,90 + 2,70	8,500	0,700			5,950		
		2,90 + 2,90 + 2,70	8,500	1,000			8,500		
Prospetto atrio si considera il 80%		8,300	20,000	0,80		132,800			
A RIPORTARE						€ 33.138,25			

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale
A RIPIORTARE									€ 33.138,25
		SOMMANO mq				147,250	10,02	€ 1.475,45	
26	15.4.11.1	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. 1) in rame							
		MISURAZIONI							
		Atrio	20,000	2		40,000			
		SOMMANO ml				40,000	82,10	€ 3.284,00	
27	15.4.12.1	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 1) per diametro da 80 mm							
		MISURAZIONI							
		Atrio	15,000	2		30,000			
		SOMMANO ml				30,000	49,50	€ 1.485,00	
28	EE1	Operaio comune 1° livello per spostamento suppellettili ed arredi scolastici.							
		MISURAZIONI							
		Atrio	8,000	2		16,000			
		SOMMANO h				16,000	28,21	€ 451,36	
2-OPERE EDILI						SOMMANO		€ 39.834,06	
3-OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA									
29	23.1.1.4.1	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 posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: 1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		MISURAZIONI							
		Scala di emergenza	5,900	5,900	1,000	34,810			
		5,90 + 5,90 + 5,90 + 5,90	23,600	7,000	1,000	165,200			
		scala via Protonotaro	5,150	4,950	1,000	25,493			
		5,15 + 4,95 + 5,15 + 4,95	20,200	7,000	1,000	141,400			
		Atrio	20,000	8,300	1,000	166,000			
		SOMMANO mc				532,903	9,31	€ 4.961,32	
30	23.1.1.5	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 dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
		MISURAZIONI							
		Scala di emergenza	5,900	5,900	1,000	34,810			
		5,90 + 5,90 + 5,90 + 5,90	23,600	7,000	1,000	165,200			
A RIPIORTARE								€ 4.961,32	

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale	
A RIPORTARE								€ 4.961,32		
		scala via Protonotaro	5,150	4,950	1,000	25,493				
		5,15 + 4,95 + 5,15 + 4,95	20,200	7,000	1,000	141,400				
		Atrio	20,000	8,300	1,000	166,000				
		SOMMANO mc				532,903	1,04	€ 554,22		
31	23.1.1.6	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 m³ di ponteggio in opera misurato dalla base								
		MISURAZIONI								
		Scala di emergenza	5,900	5,900	1,000	34,810				
		5,90 + 5,90 + 5,90 + 5,90	23,600	7,000	1,000	165,200				
		scala via Protonotaro	5,150	4,950	1,000	25,493				
		5,15 + 4,95 + 5,15 + 4,95	20,200	7,000	1,000	141,400				
		Atrio	20,000	8,300	1,000	166,000				
		SOMMANO mc				532,903	3,93	€ 2.094,31		
32	23.1.3.3	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.								
		MISURAZIONI								
		Atrio								
		8,30 + 3,00	11,300	2,000		22,600				
		SOMMANO mq				22,600	21,60	€ 488,16		
33	23.1.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.								
		MISURAZIONI								
			8,300	2,100	2	34,860				
		SOMMANO mq				34,860	22,20	€ 773,89		
34	23.1.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.								
		MISURAZIONI								
			8,300	20,000		166,000				
		SOMMANO mq				166,000	2,72	€ 451,52		
35	23.1.3.8	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 ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.								
		MISURAZIONI								
					100,00	100,000				
		SOMMANO ml				100,000	3,00	€ 300,00		
36	23.1.4.1	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.								
		MISURAZIONI								
				2,000		2,000				
		SOMMANO cad				2,000	149,40	€ 298,80		
A RIPORTARE								€ 9.922,22		

N° OR	Tariffa	DES. LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Pa ug	Lung	Larg	h/pes		Unit.	Totale
A RIPORTARE								€ 9.922,22	
37	23.1.4.2	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m)		4,000			4,000		
		SOMMANO cad					4,000	72,70	€ 290,80
38	23.1.4.4.3	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : 3) lunghezza 30 m		2,000			2,000		
		SOMMANO cad					2,000	213,60	€ 427,20
39	23.1.4.6	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spillacci imbottiti.		2,000			2,000		
		SOMMANO cad					2,000	204,60	€ 409,20
40	23.1.4.9	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema:> 15 kN.		2,000			2,000		
		SOMMANO cad					2,000	100,00	€ 200,00
41	23.1.4.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.		2,000			2,000		
		SOMMANO cad					2,000	63,60	€ 127,20
3-OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA						SOMMANO	€ 11.376,62		
1-DEMOLIZIONI E TRASPORTO A DISCARICA						SOMMANO	€ 1.508,67		
2-OPERE EDILI						SOMMANO	€ 39.834,06		
3-OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA						SOMMANO	€ 11.376,62		
SOMMANO I LAVORI						€ 52.719,34			

