



# Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Edilizia Metropolitana e Istruzione"  
Servizio Edilizia Scolastica - Ufficio Manutenzione e Progettazione area Messina

**LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE PRESSO GLI ISTITUTI  
SCOLASTICI RICADENTI NELL'AREA MESSINA**

## PROGETTO ESECUTIVO

2	<b>Computo metrico</b>	<b>CIG: A0381DF32B</b> <b>CUP: B41J23000400003</b>
	Importo lavori € 139.927,11 Oneri sicurezza € 5.732,40 Oneri manodopera € 42.645,98 Importo soggetto a ribasso € 91.548,73	APPROVAZIONE E VALIDAZIONE n. 21 - del 05/12/2023
	Somme a Disposizione dell'Amm. € 40.072,89	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
	<b>TOTALE PROGETTO € 180.000,00</b>	F. to Geom. Antonino BRANCATO
I Progettisti  F.to Geom. Antonino DE LUCA  F.to Geom. Antonino BRANCATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici ISTITUTO LA FARINA Scavo di sbancamento per posa della tubazione fognaria dei bagni della Verona Trento con la tubazione dell'Istituto La Farina		26,00	0,800	1,200	24,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,96	132,98	3'319,18
2 01.02.04	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 spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato ISTITUTO LA FARINA cortile interno area esterna		26,00 30,00	0,800 1,000	1,000 1,800	20,80 54,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					74,80	4,83	361,28
3 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm ISTITUTO LA FARINA linea da interrare nel cortile interno da collocare nell'intercapedine		26,00 4,00			26,00 4,00		
	SOMMANO m					30,00	16,71	501,30
4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato ISTITUTO LA FARINA taglio pavimentazione in asfalto bituminoso	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	3,79	136,44
5 13.07.04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto an ... r la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° QUASIMODO per prolungamento pluviali esistenti posti nella parte posteriore dell'Istituto scolastico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,99	65,94
6 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... ima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata ISTITUTO LA FARINA compattazione scavo		18,00	1,000		18,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		4'384,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		4'384,14
7 13.07.04.003	SOMMANO m <sup>2</sup> Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto an ... r la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90° ISTITUTO LA FARINA se ne prevedono					18,00	1,10	19,80
	SOMMANO cad					4,00		
8 13.07.05.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel p ... i per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm ISTITUTO LA FARINA se ne prevedono					4,00	20,25	81,00
	SOMMANO cad					2,00		
9 13.09.11.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto ... primento da compensarsi a parte. Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200,1500 mm. - DN160 mm ISTITUTO LA FARINA pozzetti di ispezione da collocare sul marciapiede					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
10 01.01.06.001	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 sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW ISTITUTO LA FARINA scavo da eseguire all'esterno dell'edificio scolastico, da Via della Munizione al pozzetto comunale posto all'incrocio con Via Oratorio della Pace		30,00	1,000	2,000	60,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,00	12,24	734,40
11 13.07.01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm ISTITUTO LA FARINA collegamenti al piano cantinato con l tubazione esistente					20,00		
	SOMMANO m					20,00	75,50	1'510,00
12 A.P. 01	Autoespurgo compreso di consumo e conducente per interventi consistenti in disostruzione scarichi fognari ed evetuale videoispezione delle condutture anche mediante l'ausilio di co ... mpreso e compensato nel prezzo, anche l'apertura e la pulizia dei tombini presenti all'interno dell'edificio scolastico. ISTITUTO LA FARINA altri Istituti scolastici					5,00		
	SOMMANO h					8,00		
						13,00	150,00	1'950,00
	A R I P O R T A R E							8'889,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'889,83
13 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. IIS BISAZZA demolizione pavimentazione lastrico solare della pensilina posta all'ingresso principale dell'Istituto scolastico		22,50	5,000		112,50		
	SOMMANO m²					112,50	11,11	1'249,88
14 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. IIS BISAZZA Rimozione intonaco pensilina, circa il 40 % della superficie totale GALILEO GALILEI SPADAFORA rimozione intonaco per posa impermeabilizzazione	0,40	112,50		4,000	180,00		
		2,00	45,00	0,200	2,500	45,00		
			18,00	0,200	2,500	9,00		
			21,60	0,200	2,500	10,80		
			11,50	0,200	2,500	5,75		
	SOMMANO m² x cm					250,55	4,07	1'019,74
15 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. IIS BISAZZA picchettatura della rimanente parte dell'intonaco pari al 60% circa	0,60	112,50			67,50		
	SOMMANO m²					67,50	3,36	226,80
16 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazio ... re e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio IIS BISAZZA risanamento della parte rimossa e/o picchettata se ne considera circa il 50% della superficie complessiva	0,50	112,50			56,25		
	SOMMANO m²					56,25	129,16	7'265,25
17 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 mal ... so l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IIS BISAZZA come da quantità di cui alla voce risanamento GALILEO GALILEI SPADAFORA per copertura guaina	2,00	45,00	0,200		56,25		
			18,00	0,200		18,00		
			21,60	0,200		3,60		
			11,50	0,200		4,32		
						2,30		
	Come da quantità di cui alla voce 21.03.01.001 (risanamento strutture intelaiate) presso Istituti scolastici Verona Trento e Bisazza					150,00		
	SOMMANO m²					234,47	26,74	6'269,73
18 09.01.09.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certifi ... o onere e magistero per dare il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'921,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'921,23
19	<p>lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore Come da quantità di cui alla voce 09.01.07 (intonaco civile per esterni)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					234,47		
						234,47	26,65	6'248,63
05.01.11.002	<p>Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secc ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici IIS BISAZZA Massetto di sottofondo lasrico solare pensilina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					112,50		
						112,50	20,39	2'293,88
20	<p>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, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm IIS BISAZZA n. 3 nuovi pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00			4,000	12,00		
15.04.14.005						12,00	21,74	260,88
21	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. IIS BISAZZA Guaina impermeabilizzante GALILEO GALILEI SPADAFORA TERRAZZO B guaina bituminosa da 4 mm</p> <p>TERRAZZO A rifacimento parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		23,00	5,400		124,20		
12.01.03			21,60	10,200		220,32		
			11,50	8,000		92,00		
		2,00	45,00	1,000		90,00		
			18,00	1,000		18,00		
						544,52	19,19	10'449,34
22	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulat ... ma di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. IIS BISAZZA guaina con scagli di ardesia GALILEO GALILEI SPADAFORA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					124,20		
12.01.06						420,32		
						544,52	24,48	13'329,85
23	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore ISTITUTO LA FARINA Ripristino pavimentazione stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm</p>		30,00	0,800	4,000	96,00		
06.01.04.001						96,00	2,45	235,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'739,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'739,01
24 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore ISTITUTO LA FARINA Ripristino pavimentazione stradale		30,00	0,800	3,000	72,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					72,00	3,46	249,12
25 05.01.03.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte.. escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con segati di marmo ISTITUTO LA FARINA pavimentazione cortile IIS BISAZZA pavimentazione marciapiede esterno		26,00	0,800		20,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		12,00	0,800		9,60		
						30,40	97,12	2'952,45
26 A.P. 02	Svellimento di vecchie guaine bituminose o pvc di qualsiasi spessore e tipo, compresi tutti i materiali ad esse connessi, il carico sui mezzi, escluso l'accesso in discarica autorizzata da pagare a fattura ed ogni onere e magistero necessario, escluso il trasporto a rifiuto da compensarsi a parte; GALILEO GALILEI SPADAFORA TERRAZZO B terrazzo di copertura - rimozione guaina ardesiata TERRAZZO A rimozione parziale		22,00	10,000		220,00		
	SOMMANO mq	2,00	45,00	1,000		90,00		
			18,00	1,000		18,00		
						328,00	10,00	3'280,00
27 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico GALILEO GALILEI SPADAFORA TERRAZZO B demolizione pilastri sul terrazzo	3,00	1,00	0,500	1,000	1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,50	428,84	643,26
28 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... elle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. GALILEO GALILEI SPADAFORA TERRAZZO B		21,60	10,200		220,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		11,50	8,000		92,00		
						312,32	8,66	2'704,69
29 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 ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. GALILEO GALILEI SPADAFORA SE NE PREVEDE NELLE AULEE LABORATORI ISTITUTO QUASIMODO					400,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					400,00		67'568,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					400,00		67'568,53
	Tinteggiatura aula 1	2,00	7,50		3,000	45,00		
	soffitto	2,00		7,300	3,000	43,80		
	tinteggiatura aula 2	2,00	7,50		3,000	54,75		
	soffitto	2,00		7,300	3,000	45,00		
	tinteggiatura aula 3	2,00	7,50		3,000	43,80		
	soffitto	2,00		7,300	3,000	54,75		
	tinteggiatura aula 4	2,00	7,50		3,000	45,00		
	soffitto	2,00		7,300	3,000	43,80		
	tinteggiatura aula 4	2,00	7,50		3,000	54,75		
	soffitto	2,00		7,300	3,000	43,80		
	ISTITUTO MAGISTRALE E. AINIS					54,75		
	Piano terra Aula T36/T37	2,00	3,40		3,000	20,40		
		2,00	10,30		3,000	61,80		
	Piano terra Aula T53/T54	2,00	3,00		3,000	18,00		
		2,00	8,40		3,000	50,40		
	Piano primo Aula P35	2,00	3,00		3,000	18,00		
		2,00	8,40		3,000	50,40		
	altri locali di pertinenza dell'Istituto					135,00		
	ISTITUTO VERONA TRENTO							
						370,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'698,20	5,89	10'002,40
30 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. GALILEO GALILEI SPADAFORA PICCOLE LAVORAZIONI EDILI ISTITUTO QUASIMODO ISTITUTO VERONA TRENTO					60,00		
						30,00		
						50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					140,00	23,38	3'273,20
31 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), d ... 'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. GALILEO GALILEI SPADAFORA							
	COME DA QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE 09.01.01					140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					140,00	12,62	1'766,80
32 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. GALILEO GALILEI SPADAFORA VERNICIATURA CANCELLI E RINGHIERE					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	22,19	1'109,50
33 02.02.06	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. ISTITUTO MAGISTRALE E. AINIS pareti divisorie Piano terra Aula T36/T37		3,40		3,000	10,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,20		83'720,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,20		83'720,43
	Piano terra Aula T53/T54		10,30		3,000	30,90		
			3,00		3,000	9,00		
	Piano primo Aula P35		8,20		3,000	24,60		
			3,00		3,000	9,00		
			8,40		3,000	25,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					108,90	67,95	7'399,76
34 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. ISTITUTI SCOLASTI NEL COMUNE DI MESSINA se ne prevede ISTITUTO QUASIMODO					25,00 15,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					40,00	38,71	1'548,40
35 A.P. 03	Operaio Specializzato ISTITUTI SCOLASTICI NEL COMUNE DI MESSINA se ne prevede ISTITUTO QUASIMODO Per razionalizzazione impianto elettrico a seguito della demolizione delle contropareti per lavori non suscettibili di esatta misurazione Attività di supporto per l'intervento previsto con il cestello elevatore IIS VERONA TRENTO per ripristino funzionalità infissi per sigillatura infissi corpo scala					16,00 16,00 16,00 20,00		
	SOMMANO h	2,00			8,000 8,000	16,00 8,00		
						92,00	37,85	3'482,20
36 A.P. 04	Operaio qualificato ISTITUTI SCOLASTICI NEL COMUNE DI MESSINA se ne prevede IIS VERONA TRENTO per ripristino funzionalità infissi					24,00 24,00		
	SOMMANO h	3,00 3,00			8,000 8,000	24,00 24,00		
						48,00	35,14	1'686,72
37 A.P. 05	Oparaio Comune ISTITUTI SCOLASTICI NEL COMUNE DI MESSINA se ne prevede ISTITUTO QUASIMODO Per razionalizzazione impianto elettrico a seguito della demolizione delle contropareti per lavori non suscettibili di esatta misurazione Attività di supporto all'intervento previsto con il cestello elevatore IIS VERONA TRENTO per ripristino funzionalità infissi					8,00 16,00 16,00 40,00		
	SOMMANO h	3,00			8,000	24,00		
						104,00	31,61	3'287,44
38 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. ISTITUTI SCOLASTICI COMUNE DI MESSINA se ne prevede					180,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					180,00	14,14	2'545,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							103'670,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							103'670,15
39 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituiti ... ento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. ISTITUTI SCOLASTICI COMUNE DI MESSINA se ne prevede					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	102,38	2'047,60
40 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... rti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. ISTITUTI SCOLASTICI COMUNE DI MESSINA se ne prevede					250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,07	1'017,50
41 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. ISTITUTO QUASIMODO demolizione contropareti pericolanti Aule 1-2-3-4	4,00	7,50	3,000	12,000	1'080,00		
	SOMMANO m² x cm					1'080,00	1,02	1'101,60
42 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. ISTITUTO QUASIMODO demolizione pavimentazione in marmo atrio scale demolizione pavimentazione in marmo corridoio prospiciente aula n. 3		2,50 2,00	2,500 2,500		6,25 5,00		
	SOMMANO m²					11,25	19,44	218,70
43 21.01.08	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. ISTITUTO QUASIMODO come da quantità di cui alla voce 21.01.07					11,25		
	SOMMANO m²					11,25	14,09	158,51
44 21.02.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. ISTITUTO QUASIMODO in percentuale pari al 50% dui cui alla voce 21.01.07 *(par.ug.=0,50* 11,25)	5,63				5,63		
	SOMMANO m²					5,63	64,95	365,67
45 05.01.13.003	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							108'579,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							108'579,73
46 A.P. 06	ISTITUTO QUASIMODO pavimentazione in marmo il rimanente 50% *(par.ug.=0,50*11,25)  SOMMANO m <sup>2</sup>	5,63				5,63		
						5,63	81,50	458,85
46 A.P. 06	Intervento di scerbatura e pulizia dell'area esterna in particolar modo dei marciapiedi perimetrali dell'Istituto Quasimodo mediante l'eliminazione delle sterpaglie. Estirpazione d ... del carico di tutto il materiale sul mezzo ed il trasporto a rifiuto. Esclusi gli oneri per il conferimento a discarica. ISTITUTO QUASIMODO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
47 05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm ISTITUTO QUASIMODO aule 1-2-3-4	4,00	7,50			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,77	743,10
48 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... rti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. ISTITUTO QUASIMODO delimitazione area di cantiere					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,07	122,10
49 A.P. 07	Nolo a freddo di cestello elevatore per altezze fino a 30 mt compreso consumo e carburante IIS BISAZZA per intervento di ripristino intonaco dei prospetti interni, se ne prevede	7,00			8,000	56,00		
	SOMMANO h					56,00	60,00	3'360,00
50 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... 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 IIS BISAZZA risanamento strutture intelaiate prospetto ISTITUTO LA FARINA risanamento alcune aree prospetto esterno	50,00			1,000	50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,00			1,000	10,00		
						60,00	105,42	6'325,20
51 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. IIS VERONA TRENTO servizi igienici secondo piano	4,00		0,700	2,100	5,88		
				0,950	2,200	2,09		
		2,00		0,600	2,100	2,52		
	servizi igienici piano terzo	4,00		0,700	2,100	5,88		
				0,950	2,200	2,09		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,46		121'388,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18,46		121'388,98
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00		0,600	2,100	2,52		
						20,98	16,09	337,57
52 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 ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. IIS VERONA TRENTO servizi igienici piano secondo bagni alunni bagni docenti servizi igienici piano terzo bagni alunni bagni docenti					4,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	359,78	4'317,36
53 A.P. 08	Fornitura e collocazione di porta interna in PVC COME DA QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE 21.01.16					20,98		
	SOMMANO m2					20,98	390,00	8'182,20
54 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. VERONA TRENTO per innalzamento davanzali finestra con tubolare scatolare da 5 cm					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,53	1'359,00
55 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. TRENTO					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	3,02	906,00
56 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico istituti di proprietà					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	137,44	3'436,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							139'927,11
	<b>T O T A L E euro</b>							139'927,11
	Data, 28/11/2023							
	<b>I PROGETTISTI</b> Geom. Antonino DE LUCA - Geom. Antonino BRANCATO							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							