

Comune di
ROVETTA

Provincia di Bergamo

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO SCUOLA PRIMARIA
"A. MORO" MEDIANTE COIBENTAZIONE DELLE FACCIATE
ESTERNE PER UN EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

09_D.
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il Progettista

Il RUP

ROVETTA, 27 maggio 2022


CRISTIANMAJ
GEOMETRA

GEOMETRA CRISTIAN MAJ
COLLEGIO DEI GEOMETRI BERGAMO N. 4354
C.F. MJACST87B17C800X
Via Antonio Magri, 20 - ROVETTA (BG)
Cell. 347.0449587
cristian.maj@geopec.it

COMUNE DI ROVETTA

pag.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'ISTITUTO
COMPENSIVO "ANDREA FANTONI" DI ROVETTA - BLOCCO SCUOLA
PRIMARIA

COMMITTENTE: Comune di Rovetta

ROVETTA, 27/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 F03.5.03.044 .d	QUADRO Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 16 moduli, 6 alloggiamenti per prese CEE Quadro generale di cantiere Sottoquadro					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	269,38	538,76
2 F03.5.03.047 .a	QUADRO Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE: supporto da terra per quadri, in tubolare di acciaio zincato Supporto per quadro generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	86,96	86,96
3 SR3157c	RECINZIONE Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie 250 x 100 mm e tubolari perimetrali di Ø 38 mm: pannelli di tamponatura di 2.000 x 2.000 mm Recinzione di cantiere zona nuovo ingresso pedonale per rampa disabili Recinzione di cantiere zona vigili Recinzione di cantiere zona biblioteca Recinzione di area gru					7,00 1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	40,00	560,00
4 SR3160b	RECINZIONE Base per recinzione mobile delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm: in plastica Recinzione di cantiere zona nuovo ingresso pedonale per rampa disabili Recinzione di cantiere zona vigili Recinzione di cantiere zona biblioteca Recinzione di area gru					10,00 2,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					22,00	5,00	110,00
5 SR5021c	RECINZIONE Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione per protezione e delimitazione del ponteggio realizzato all'interno del cortile della scuola, rete fissata sul ponteggio * (lung.=25,00+12) Recinzione per protezione e delimitazione del ponteggio realizzato nella zona di ingresso della Biblioteca e Vigili		37,00 12,00			37,00 12,00		
	SOMMANO m					49,00	2,07	101,43
6 SR5021e	RECINZIONE Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Recinzione per protezione e delimitazione del ponteggio realizzato all'interno del cortile della scuola, rete fissata sul ponteggio * (lung.=25,00+12) Recinzione per protezione e delimitazione del ponteggio realizzato nella zona di ingresso della Biblioteca e Vigili		37,00 12,00			37,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					49,00		1'397,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,00		1'397,15
	SOMMANO m					49,00	6,20	303,80
7 SR5086a	PUNTELLO Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese Per puntellamento soletta durante realizzazione nuova apertura n. 10 puntelli					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,16	11,60
8 SR5086b	PUNTELLO Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura Per puntellamento soletta durante realizzazione nuova apertura n. 10 puntelli					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,74	114,80
9 NC.10.350.0 010.a	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio OVEST SUD OVEST SUD SUD interno SUD interno SUD interno SUD EST NORD NORD interno NORD interno NORD interno NORD interno NORD OVEST		13,50 7,00 5,90 16,45 7,00 12,05 7,00 16,45 30,55 30,40 4,10 3,00 11,10 3,00 4,15 9,35 10,00		9,400 9,400 9,400 9,400 9,400 9,400 9,400 9,400 9,400 9,400 6,200 3,000 3,000 3,000 6,200 6,800 6,800	126,90 65,80 55,46 154,63 65,80 113,27 65,80 154,63 287,17 285,76 25,42 9,00 33,30 9,00 25,73 63,58 68,00		
	SOMMANO m²					1'609,25	8,55	13'759,09
10 NC.10.350.0 010.b	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLO PER 4 MESI Vedi voce n° 9 [m² 1 609.25]	4,00				6'437,00		
	SOMMANO m²					6'437,00	0,87	5'600,19
11 NC.10.350.0 035.c	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo							
	A R I P O R T A R E							21'186,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'186,63
12 NC.10.350.0 035.d	smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	OVEST		13,50			13,50		
	SUD		7,00			7,00		
	OVEST		5,90			5,90		
	SUD		16,45			16,45		
	SUD interno		7,00			7,00		
	SUD interno		12,05			12,05		
	SUD interno		7,00			7,00		
	SUD		16,45			16,45		
	EST		30,55			30,55		
	NORD		30,40			30,40		
	NORD interno		4,10			4,10		
	NORD interno		3,00			3,00		
	NORD interno		11,10			11,10		
	NORD interno		3,00			3,00		
	NORD interno		4,15			4,15		
	NORD		9,35			9,35		
	OVEST		10,00			10,00		
	SOMMANO m					191,00	7,56	1'443,96
	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLO PER 4 MESI Vedi voce n° 11 [m 191.00]	4,00				764,00		
	SOMMANO m					764,00	1,98	1'512,72
13 NC.10.350.0 070.a	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	REALIZZAZIONE PASSI CARRAI							
	Magazzino comunale	2,00	4,00			8,00		
	Magazzino Polizia Locale	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					16,00	22,95	367,20
14 NC.10.350.0 070.b	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLO PER 4 MESI Vedi voce n° 13 [m 16.00]	4,00				64,00		
	SOMMANO m					64,00	3,75	240,00
15 NC.10.350.0 040.a	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	PRIMO IMPALCATO	115,00		1,100		126,50		
	SECONDO IMPALCATO	160,50		1,100		176,55		
	A R I P O R T A R E					303,05		24'750,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					303,05		24'750,51
	TERZO IMPALCATO	173,00		1,100		190,30		
	QUARTO IMPALCATO	173,00		1,100		190,30		
	QUINTO IMPALCATO	190,00		1,100		209,00		
	SOMMANO m²					892,65	5,45	4'864,94
16 NC.10.350.0 040.b	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLO PER 4 MESI Vedi voce n° 15 [m² 892.65]	4,00				3'570,60		
	SOMMANO m²					3'570,60	0,57	2'035,24
17 NC.10.350.0 050.a	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SUD per accesso a Biblioteca e Vigili SUD per accesso a Biblioteca e Vigili		5,40 7,20		1,800 1,800	9,72 12,96		
	SOMMANO m²					22,68	7,50	170,10
18 NC.10.350.0 050.b	PONTEGGIO METALLICO FISSO Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLO PER 4 MESI Vedi voce n° 17 [m² 22.68]	4,00				90,72		
	SOMMANO m²					90,72	1,18	107,05
19 NC.10.350.0 060	PONTEGGIO METALLICO FISSO Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SUD interno SUD interno SUD interno NORD NORD interno NORD interno NORD		7,00 12,05 7,00 18,00 4,15 4,15 7,40		9,100 8,000 8,000 8,300	7,00 12,05 7,00 163,80 33,20 33,20 61,42		
	SOMMANO m²					317,67	2,43	771,94
20 F07.5.01.002 .b	MESSA A TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: :sezione nominale 10 mmq Messa a terra della gru a torre Messa a terra del ponteggio lato biblioteca Messa a terra del ponteggio nord-est		5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					15,00	9,50	142,50
21 02.09.100.00	MESSA A TERRA Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50,							
	A R I P O R T A R E							32'842,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'842,28
1a	fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 18. Per scarica messa a terra					3,00	18,11	54,33
	SOMMANO cad.					3,00		
22 02.09.080.00 2	MESSA A TERRA Collegamento dei conduttori di terra ai dispersori tondi mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm. Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Collegamenti					3,00	8,72	26,16
	SOMMANO cad.					3,00		
23 02.09.080.00 1	MESSA A TERRA Collegamento dei conduttori di terra a parti metalliche (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Collegamenti					3,00	6,80	20,40
	SOMMANO cad.					3,00		
24 01.06.100.00 1e	SERVIZI IGIENICI Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 120x120x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere					1,00	556,83	556,83
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							33'500,00
	T O T A L E euro							33'500,00
	ROVETTA, 27/05/2022							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							