

LUOGO:

I.C. Volpiano, Via Trieste, 1, 10088, Volpiano (TO)



LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA DEL PLESSO SCOLASTICO DI VIA TRIESTE -
PROGETTO ESECUTIVO - Lotto 1 CUP:J72B23000950004

ELABORATO:

12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REVISIONE:

01



SCALA ELABORATI GRAFICI:

—

NOME FILE:

12-Via Trieste Cop_PE_Q-MANOD

IL DIRETTORE LAVORI:

Ing. Marcello Concas

SCALA CARTOGRAFIE DI
INQUADRAMENTO:

—

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

Progetto esecutivo

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE
PROGETTUALE ED ESECUTIVA:

Ing. Marcello Concas

FORMATO:

A4

NOTE GENERALI:

—

IMPRESA AFFIDATARIA:

—

COMMITTENTE:

Comune di Volpiano

Piazza Vittorio Emanuele II, 12, 10188 Volpiano (TO)

tel: (+39) 011.9954511

fax: (+39) 011.9954512

email: info@comune.volpiano.to.it

pec: protocollo@pec.comune.volpiano.to.it

PROGETTISTA:

Ing. Marcello Concas

studio: Via Oropa, 35, 10153 Torino

tel. 011/887040

email: marce.concas@gmail.com

pec: marcello.concas@ingpec.eu

RUP:

Arch. Monica Veronese



DATA:

19 aprile 2024

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA
DEL PLESSO SCOLASTICO DI VIA TRIESTE - PROGETTO
ESECUTIVO
LOTTO 1 CUP:J72B23000950004

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

Data, 18/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongfello bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m ² e oltre SOMMANO m ²	3'543,07	4,48	15'872,95	15'872,95	100,000
2 01.A02.B80. 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa SOMMANO m	996,16	3,79	3'775,45	3'234,42	85,670
3 01.A09.A78. 010	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di ... sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato SOMMANO m ²	3'543,07	25,70	91'056,90	91'056,90	100,000
4 01.A18.A60. 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio SOMMANO kg	587,41	15,37	9'028,49	4'335,48	48,020
5 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	587,41	4,55	2'672,72	2'558,59	95,730
6 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SOMMANO m ²	659,72	51,74	34'133,91	26'767,81	78,420
7 01.A19.C10. 005_bis	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SOMMANO m2	323,08	40,57	13'107,36	13'107,36	100,000
8 01.A40.A01. 015	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di anco ... el produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. SOMMANO cad	66,00	135,64	8'952,24	1'354,47	15,130
9 01.A40.A01. 020	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Accessorio per blocco allo scorrimento - Fornitura e posa in opera di accessorio per dispositivo di ancoraggio con ... iprocammente collegati con viti. Installabili su cavo già montato, il serraggio delle viti garantisce la tenuta sul cavo. SOMMANO cad	66,00	41,44	2'735,04	564,24	20,630
10 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX ... to ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	227,80	13,99	3'186,92	1'169,28	36,690
11 01.A40.A01. 050	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. ... tro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	9,00	845,22	7'606,98	1'231,57	16,190
12 01.A40.A01. 053	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su ... ura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte. SOMMANO cad	10,00	259,98	2'599,80	171,07	6,580
13 01.A40.A01. 054	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiere grecat ... nito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria. SOMMANO cad	18,00	133,48	2'402,64	307,78	12,810
	A R I P O R T A R E			197'131,40	161'731,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			197'131,40	161'731,92	
14 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	268,00	36,91	9'891,88	0,00	
15 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	40,00	34,21	1'368,40	1'368,40	100,000
16 01.P12.F52.0 30	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/m²K SOMMANO m²	3'543,07	31,83	112'775,92	2'176,58	1,930
17 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata SOMMANO kg	2'315,38	3,44	7'964,91	0,00	
18 01.P13.F10.0 05	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30 SOMMANO cad	31,00	11,11	344,41	0,00	
19 01.P13.F10.0 15	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cicogne o tiranti SOMMANO cad	269,23	1,19	320,38	0,00	
20 01.P13.F10.0 20	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale SOMMANO cad	15,00	1,97	29,55	0,00	
21 01.P15.E40.0 05	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m³	24,80	443,08	10'988,38	0,00	
22 01.P24.G10. 005	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore SOMMANO d	120,00	4,90	588,00	0,00	
23 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m²	1'552,55	19,05	29'576,08	0,00	
24 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo SOMMANO m²	3'105,10	3,26	10'122,63	0,00	
25 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m²	1'139,40	3,01	3'429,59	0,00	
26 01.P25.B30.0 05	Affitto di telone impermeabile al m² SOMMANO d	4'000,00	0,24	960,00	0,00	
27 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	290,89	3,19	927,94	439,84	47,400
28 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg	200,00	0,93	186,00	0,00	
29 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate SOMMANO m²	3'543,07	17,02	60'303,05	59'054,78	97,930
30	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del					
	A R I P O R T A R E			446'908,52	224'771,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			446'908,52	224'771,52	
02.P02.A60. 010	materiale di risulta: in coppi SOMMANO m²	3'543,07	4,47	15'837,52	15'712,41	99,210
31 02.P45.L90.0 20	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed i ... ta Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30% SOMMANO m²	354,31	11,12	3'939,93	3'939,93	100,000
32 25.P03.A70. 020	Noleggio di autogru da T 22 Gru portata 3 T SOMMANO h	120,00	47,50	5'700,00	0,00	
33 28.A05.B05. 005	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavora ... e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m SOMMANO m²	40,00	11,48	459,20	0,00	
34 28.A05.B15. 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cig ... te durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. SOMMANO m	160,90	11,94	1'921,15	0,00	
35 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... e specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	2,00	412,72	825,44	0,00	
36 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... o a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	4,00	166,70	666,80	0,00	
37 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... arazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	2,00	358,66	717,32	0,00	
38 28.A05.D15. 010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... montaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	4,00	156,60	626,40	0,00	
39 28.A05.D35. 005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ... SOMMANO cad	1,00	156,14	156,14	0,00	
40 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m	500,00	3,67	1'835,00	0,00	
41 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	1'000,00	0,51	510,00	0,00	
42 28.A10.A05. 005	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, uti ... vrà essere eseguita da ditta specializzata.] per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m SOMMANO cad	9,00	68,31	614,79	0,00	
	A R I P O R T A R E			480'718,21	244'423,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			480'718,21	244'423,86	
43 28.A10.A07. 005	Dispositivo di ancoraggio puntuale temporaneo, rimovibile a fine lavorazione, di Tipo A (UNI 795:2012) costituito da piastra di ancoraggio in acciaio inox, impiegabile come disposi ... di trattenuta e di sistema anticaduta, comprensivo di elementi di fissaggio al supporto con singolo punto di ancoraggio SOMMANO cad	66,00	25,30	1'669,80	0,00	
44 28.A10.C05. 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da s ... ale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese SOMMANO m²	130,00	10,57	1'374,10	0,00	
45 28.A15.A10. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cad	1,00	261,76	261,76	0,00	
46 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) SOMMANO cad	5,00	9,19	45,95	0,00	
47 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) SOMMANO cad	5,00	11,03	55,15	0,00	
48 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) SOMMANO cad	5,00	13,32	66,60	0,00	
49 28.A20.E05. 005	SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provvisto di batteria in tampone della durata di 1 ora, f ... Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. per il primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	105,63	105,63	0,00	
50 28.A20.E05. 010	SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provvisto di batteria in tampone della durata di 1 ora, f ... ne lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. per ogni mese successivo. SOMMANO cad	2,00	3,67	7,34	0,00	
51 29.P15.A10. 015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) SOMMANO t	12,99	178,67	2'320,92	0,00	
52 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SOMMANO t	9,09	8,67	78,81	0,00	
53 NP.001	Quota maggiorativa stimata del costo della sola fornitura della voce 01.A19.C10.005 per lamiera di ferro zincato del n.28 SOMMANO m²	659,72	2,23	1'471,18	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			488'175,45	244'423,86	50,069
	T O T A L E euro			488'175,45	244'423,86	50,069
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

