

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 2 CUP:J72B23001950004

ELABORATO:

12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REVISIONE:

02



SCALA ELABORATI GRAFICI:

-

NOME FILE:

12-Via Trieste Cop Lotto2\_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:

28 febbraio 2025

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA  
DEL PLESSO SCOLASTICO DI VIA TRIESTE  
LOTTO 2 CUP:J72B23001950004

**COMMITTENTE:** Comune di Volpiano

Data, 28/02/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi  SOMMANO m²	410,49	13,45	5'521,09	5'521,09	100,000
2 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 m² e oltre  SOMMANO m²	1'368,29	4,76	6'513,06	6'513,06	100,000
3 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	295,05	4,00	1'180,20	1'018,51	86,300
4 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 ... ruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato (SOLO MANODOPERA)  SOMMANO m²	1'368,29	27,31	37'368,00	10'717,14	28,680
5 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1  SOMMANO m³	6,71	832,39	5'585,34	5'545,68	99,290
6 01.A18.A60. 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio  SOMMANO kg	183,97	14,32	2'634,45	1'444,73	54,840
7 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone  SOMMANO kg	183,97	4,50	827,87	793,18	95,810
8 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 m²	236,04	53,96	12'736,72	10'177,91	79,910
9 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	24,00	126,34	3'032,16	523,96	17,280
10 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	24,00	38,96	935,04	218,33	23,350
11 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 occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.  SOMMANO m	68,19	13,50	920,57	372,28	40,440
12 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	6,00	788,67	4'732,02	873,53	18,460
13 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.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			81'986,52	43'719,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'986,52	43'719,40	
14 01.A40.A20. 050	Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m c ... a la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.	SOMMANO cad 3,00	238,69	716,07	54,56	7,620
15 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO cad 1,00	1'717,69	1'717,69	448,32	26,100
16 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h 120,00	39,28	4'713,60	4'713,60	100,000
17 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 1'368,29	30,52	41'760,21	893,67	2,140
18 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata	SOMMANO kg 414,10	3,13	1'296,13	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 219,80	1,02	224,20	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	1,70	25,50	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 6,71	482,33	3'236,43	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 60,00	4,94	296,40	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 ... proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (PREZZO MODIFICATO PER DEDUZIONE UTILI 10% IN QUANTO COSTO DELLA SICUREZZA)	SOMMANO m² 606,18	17,47	10'589,96	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 ... one verticale). Per ogni mese oltre al primo (PREZZO MODIFICATO PER DEDUZIONE UTILI 10% IN QUANTO COSTO DELLA SICUREZZA)	SOMMANO m² 606,18	2,99	1'812,48	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 ... e orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (PREZZO MODIFICATO PER DEDUZIONE UTILI 10% IN QUANTO COSTO DELLA SICUREZZA)	SOMMANO m² 553,81	2,76	1'528,52	0,00	
26 01.P25.B30.0 05	Affitto di telone impermeabile al m²	SOMMANO d 2'052,44	0,24	492,59	0,00	
	A R I P O R T A R E			151'851,90	51'285,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			151'851,90	51'285,15	
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	370,81	3,43	1'271,88	597,40	46,970
28 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate SOMMANO m²	1'368,29	17,83	24'396,61	23'855,01	97,780
29 02.P02.A60. 010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi SOMMANO m²	1'368,29	4,67	6'389,91	6'335,60	99,150
30 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	46,40	12,04	558,66	0,00	
31 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	499,58	999,16	0,00	
32 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	2,00	201,78	403,56	0,00	
33 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	1,00	434,14	434,14	0,00	
34 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	1,00	189,54	189,54	0,00	
35 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	157,49	157,49	0,00	
36 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	300,00	3,70	1'110,00	0,00	
37 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	300,00	0,46	138,00	0,00	
38 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	152,30	10,66	1'623,52	0,00	
39 28.A15.A10. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame					
	A R I P O R T A R E			189'524,37	82'073,16	



