

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:

10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REVISIONE:

01



SCALA ELABORATI GRAFICI:

—

NOME FILE:

10-Via Trieste Cop\_PE\_CME

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

# COMPUTO METRICO

**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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate Rimozione lastre lamiera preesistente	3406,80			1,040	3'543,07		
	SOMMANO m²					3'543,07	17,02	60'303,05
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 provvisorie per superfici di 0,50 m² e oltre Rimozione telo in pvc	3406,80			1,040	3'543,07		
	SOMMANO m²					3'543,07	4,48	15'872,95
3 02.P02.A60. 010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi rimozione della piccola orditura (arcarecci o listelli)	3406,80			1,040	3'543,07		
	SOMMANO m²					3'543,07	4,47	15'837,52
4 01.A02.B80. 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa Rimozione canali di gronda e compluvi *(lung.=517,75*1,04) Rimozione faldali *(lung.=115,3*1,04) Rimozione colmi e displuvi *(lung.=277,1+142,2*0,04) Rimozione converse		538,46 119,91 282,79 55,00			538,46 119,91 282,79 55,00		
	SOMMANO m					996,16	3,79	3'775,45
5 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 trasporto in discarica materiali di risulta lattonerie piccola orditura telo in pvc lamiera preesistente	1,00 2952,56 3543,07 3543,07	996,16	0,100	0,300 0,050 0,002 0,030	29,88 147,63 7,09 106,29		
	SOMMANO m³					290,89	3,19	927,94
6 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) smaltimento lamiera preesistente *(par.ug.=3406,8*1,04)  smaltimento lattonerie in rame canali di gronda e compluvi faldali colmi e displuvi converse	3543,07			0,002	7,09		
	SOMMANO t		538,46 119,91 282,79 55,00		0,002 0,002 0,002 0,002	1,08 0,24 0,57 0,11		
						9,09	8,67	78,81
7 29.P15.A10. 015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) smaltimento listelli legno *(par.ug.=(3406,8*1,04)/1,2) smaltimento telo in pvc *(par.ug.=3406,8*1,04) smaltimento strato coibente della lamiera preesistente *	2952,56 3543,07			0,002 0,001	5,91 3,54		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,45		96'795,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,45		96'795,72
	(par.ug.=3406,8*1,04)	3543,07			0,001	3,54		
	SOMMANO t					12,99	178,67	2'320,92
8 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 costo sola fornitura lamiera coibentata, il pannello deve rispondere ai requisiti CAM	3406,80			1,040	3'543,07		
	SOMMANO m²					3'543,07	31,83	112'775,92
9 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 NB: si considera solo il costo della manodopera di 25,70 € al fine di aggiungere il prezzo della posa in opera della lamiera coibentata Vedi voce n° 8 [m² 3 543.07]					3'543,07		
	SOMMANO m²					3'543,07	25,70	91'056,90
10 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Faldali Colmi e displuvi Converse Elementi di chiusura vicino canali di gronda, in lamiera		119,91 282,79 55,00 538,46		0,600 1,000 0,650 0,500	71,95 282,79 35,75 269,23		
	SOMMANO m²					659,72	51,74	34'133,91
11 NP.001	Quota maggiorativa stimata del costo della sola fornitura della voce 01.A19.C10.005 per lamiera di ferro zincato del n.28 NB: si considera la sola quota maggiorativa del costo del materiale per fornire la lamiera da 8/10 (n.28) anzichè da 5/10 (n. 26) Vedi voce n° 10 [m² 659.72]					659,72		
	SOMMANO m²					659,72	2,23	1'471,18
12 01.P15.E40.0 05	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba) Piccola orditura per posa barriera al vapore (si stimano due listelli da 1 m per ogni metro quadro di copertura, con sezione 5x7 cm e passo 1 m) *(par.ug.=3406,8*1,04*2)	7086,14	1,00	0,050	0,070	24,80		
	SOMMANO m³					24,80	443,08	10'988,38
13 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% NB: si considera solo il costo della manodopera di 11,12 €/mq, al fine di aggiungere il costo della posa in opera della listellatura (par.ug.=3406,8*1,04*2)	7086,14	1,00	0,050		354,31		
	SOMMANO m²					354,31	11,12	3'939,93
14 01.P13.F00.0	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata							
	A R I P O R T A R E							353'482,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							353'482,86
07	Canali di gronda e compluvi		538,46		4,300	2'315,38		
	SOMMANO kg					2'315,38	3,44	7'964,91
15 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 NB: si considera solo il costo della manodopera di 40,57 €/mq, al fine di aggiungere il costo della posa in opera dei canali di gronda		538,46		0,600	323,08		
	SOMMANO m2					323,08	40,57	13'107,36
16 01.P13.F10.0 20	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,97	29,55
17 01.P13.F10.0 15	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cicogne o tiranti	0,50	538,46			269,23		
	SOMMANO cad					269,23	1,19	320,38
18 01.P13.F10.0 05	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	11,11	344,41
19 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Opere di adeguamento e sistemazione vecchi pluviali in rame, che saranno quindi mantenuti					40,00		
	SOMMANO h					40,00	34,21	1'368,40
20 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. Ancoraggi puntuali					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	135,64	8'952,24
21 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 ... iprocamente collegati con viti. Installabili su cavo già montato, il serraggio delle viti garantisce la tenuta sul cavo.					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	41,44	2'735,04
22 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.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	845,22	7'606,98
	A RIPORTARE							395'912,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'912,13
23 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. Cavi linea vita		227,80			227,80		
	SOMMANO m					227,80	13,99	3'186,92
24 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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	259,98	2'599,80
25 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 (lamiera grecat ... nito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	133,48	2'402,64
26 01.A18.A60. 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio sistemi fermaneve (fornitura), sviluppo 31 cm, spessore 1 mm	2,00	350,90	0,310	2,700	587,41		
	SOMMANO kg					587,41	15,37	9'028,49
27 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone sistemi fermaneve, sviluppo 31 cm, spessore 1 mm	2,00	350,90	0,310	2,700	587,41		
	SOMMANO kg					587,41	4,55	2'672,72
28 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 bagni chimici cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	358,66	717,32
29 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 bagni chimici cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	156,60	626,40
30 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							
	A R I P O R T A R E							417'146,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'146,42
	base) -Costo primo mese o frazione di mese baracca di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	412,72	825,44
31 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 baracca di cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	166,70	666,80
32 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. ..					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,14	156,14
33 28.A15.A10. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,76	261,76
34 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè 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	1,00	26,50	1,000	4,000	106,00		
		1,00	22,80	1,000	4,000	91,20		
		1,00	22,10	1,000	5,000	110,50		
		1,00	122,20	1,000	6,000	733,20		
		1,00	156,90	1,000	2,500	392,25		
		1,00	9,50	1,000	8,000	76,00		
		1,00	11,80	1,000	3,000	35,40		
	piattaforma vicino scala di sicurezza a nord ovest, in adiacenza a sala polivalente, per garantire il corretto esodo in caso di emergenza	1,00	4,00	2,000	1,000	8,00		
	SOMMANO m²					1'552,55	19,05	29'576,08
35 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè 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 Vedi voce n° 34 [m² 1 552.55]	2,00				3'105,10		
	SOMMANO m²					3'105,10	3,26	10'122,63
36 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	3,00	26,50	1,000	1,000	79,50		
		3,00	22,80	1,000	1,000	68,40		
		3,00	22,10	1,000	1,000	66,30		
	A R I P O R T A R E					214,20		458'755,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					214,20		458'755,27
		3,00	122,20	1,000	1,000	366,60		
		3,00	156,90	1,000	1,000	470,70		
		3,00	9,50	1,000	1,000	28,50		
		3,00	11,80	1,000	1,000	35,40		
	piattaforma vicino scala di sicurezza a nord ovest, in adiacenza a sala polivalente, per garantire il corretto esodo in caso di emergenza	3,00	8,00	1,000	1,000	24,00		
	SOMMANO m²					1'139,40	3,01	3'429,59
37 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 recinzione di cantiere		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,67	1'835,00
38 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 Vedi voce n° 37 [m 500.00]	2,00				1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,51	510,00
39 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)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,19	45,95
40 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)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,03	55,15
41 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)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,32	66,60
42 01.P25.B30.0 05	Affitto di telone impermeabile al m² Teloni protettivi dopo rimozione copertura *(par.ug.=20*200)	4000,00				4'000,00		
	SOMMANO d					4'000,00	0,24	960,00
43 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 antifurto cantiere					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		465'657,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		465'657,56
	SOMMANO cad					1,00	105,63	105,63
44 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. antifurto cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,67	7,34
45 25.P03.A70. 020	Noleggio di autogru da T 22 Gru portata 3 T autogru, principalmente per installazione barriere anticaduta e lavori in quota					120,00		
	SOMMANO h					120,00	47,50	5'700,00
46 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali operatore per autogru					120,00		
	Rimozione e successivo riposizionamento, alla fine dei lavori, di parte del parapetto metallico della scala di emergenza a nord ovest, vicino la sala polivalente, per permettere il posizionamento di una piattaforma temporanea al fine di garantire la via di esodo in caso di emergenza					8,00		
	SOMMANO h					128,00	36,91	4'724,48
47 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					120,00		
	SOMMANO d					120,00	4,90	588,00
48 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali operatore per montacarichi ore di manodopera per formazioni di varchi con struttura reticolare in modo da garantire il passaggio degli utenti al di sotto dei ponteggi					120,00		
	SOMMANO h					20,00		
	SOMMANO h					140,00	36,91	5'167,40
49 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile momentanea rimozione parte di parapetto della scala di emergenza vicino la sala polivalente, a nord ovest del complesso, per permettere il posizionamento di una piattaforma temporanea e garantire la via di esodo in caso di emergenza	1,00	4,00	1,000	50,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,93	186,00
50 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. barriere anticaduta temporanee per lavori in copertura	1,00	160,90			160,90		
	SOMMANO m					160,90	11,94	1'921,15
51 28.A10.C05.	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti							
	A R I P O R T A R E							484'057,56



