

Comune di Volpiano

Provincia di Torino

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA - REALIZZAZIONE
AREA DI MANOVRA MEZZI ANTINCENDIO CORTILE PLESSO SCOLASTICO
DI VIA TRIESTE E COMPARTIMENTAZIONE SCALA

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

San Maurizio Canavese, 19/11/2017

IL TECNICO

Arch. Bruno GALLERI

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Geom. Maria SORTINO

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 MISURA</u>						
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	SOMMANO m³	54,31	4,89	265,58	67,74 25,51
2 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	SOMMANO m³	244,40	17,38	4'247,67	3'210,82 75,59
3 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	SOMMANO m³	298,71	2,76	824,44	0,00
4 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO m³	11,80	101,52	1'197,94	1'095,50 91,45
5 01.A02.A25 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... lla demolizione con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	SOMMANO m²	102,51	12,86	1'318,28	1'225,85 92,99
6 01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche	SOMMANO m³	0,95	88,60	84,17	75,41 89,59
7 01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi ... dei detriti alle discariche (compreso taglio a sezione obbligata eseguito a mano e/o a macchina per formazione di vani)	SOMMANO m³	0,13	202,12	26,28	21,86 83,21
8 01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte in ceramica	SOMMANO m²	6,35	10,05	63,82	63,82 100,00
9 01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle di ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione con una superficie di almeno m² 0,50	SOMMANO m²	22,13	12,58	278,40	278,04 99,87
10 01.A02.G10. 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	SOMMANO m³	14,36	2,76	39,63	0,00
11 01.A04.C00. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	SOMMANO m³	0,18	101,31	18,24	18,24 100,00
12 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	SOMMANO kg	180,55	1,41	254,58	130,99 51,46
13 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	SOMMANO m²	2,30	37,70	86,71	80,22 92,51
14 01.A05.A98 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificata, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	SOMMANO m²	264,25	28,40	7'504,70	3'147,47 41,94
A R I P O R T A R E					16'210,44	9'415,96

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				16'210,44	9'415,96
15 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO m ²	504,98	4,65	2'348,16	1'933,73	82,35
16 01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ²	63,55	3,15	200,18	158,89	79,37
17 01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo per una superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ²	8,25	28,29	233,39	217,17	93,05
18 01.A12.B80 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno m 0,50 SOMMANO m	95,46	6,18	589,94	561,07	95,11
19 01.A17.B65. 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di r ... a adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas SOMMANO m ²	3,93	284,49	1'118,05	739,90	66,18
20 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m ²	3,93	38,89	152,84	149,32	97,70
21 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura SOMMANO m ²	2,25	40,29	90,65	86,52	95,44
22 01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello per qualsiasi spessore SOMMANO m ²	19,53	42,19	823,97	802,87	97,44
23 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	8,00	68,33	546,64	522,97	95,67
24 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m ²	504,98	4,15	2'095,67	1'289,07	61,51
25 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m ³	118,39	6,33	749,41	478,42	63,84
26 01.A21.A40. 020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SOMMANO m ²	217,24	11,87	2'578,64	511,09	19,82
27 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m ²	543,10	1,76	955,86	485,77	50,82
28 01.P03.A24. 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa SOMMANO q	26,05	6,35	165,42	0,00	
29 01.P03.B70.0 05	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione SOMMANO m ³	38,02	20,31	772,19	0,00	
30 01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20x20 - 30x30 - SOMMANO m ²					
	A R I P O R T A R E				29'631,45	17'352,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				29'631,45	17'352,75
31 01.P07.B48.0 05	40x40 SOMMANO m ² Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	8,25	24,28	200,31	0,00	
32 01.P13.N50. 010	SOMMANO m Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... ; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210	95,46	9,33	890,64	0,00	
33 01.P13.N50. 015	SOMMANO cad Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210	1,00	251,86	251,86	0,00	
34 01.P13.N50. 030	SOMMANO cad Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 140x210	1,00	284,46	284,46	0,00	
35 01.P13.N50. 065	SOMMANO cad Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210	1,00	880,78	880,78	0,00	
36 01.P13.N55. 005	SOMMANO cad Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60	5,00	373,11	1'865,55	0,00	
37 01.P13.N55. 010	SOMMANO cad Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120	1,00	337,76	337,76	0,00	
38 01.P13.Q00. 010	SOMMANO cad Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120	6,00	734,64	4'407,84	0,00	
39 01.P14.C18 010	SOMMANO m ² Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W ... menzione standard di larg. mm 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	2,25	741,90	1'669,28	0,00	
40 01.P23.H20 005	SOMMANO cad Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	8,00	184,43	1'475,44	0,00	
41 01.P23.H30 005	SOMMANO cad Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate con carica di polvere - polival. - classi ABC - kg 6	4,00	54,32	217,28	0,00	
42 01.P27.B20.0 05	SOMMANO m Guarnizione ignifuga antifumo per porte antincendio	52,20	0,78	40,72	0,00	
43 02.P10.C15.0 10	SOMMANO kg Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate: Lolium perenne loreta 40%, Lolium perenne mondial 30%, Lolium perenne lisabelle 27%, Poa supina supra 3% In sacchi	21,72	10,50	228,06	0,00	
44 05.P62.C00.0 05	SOMMANO m ³ Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a kg 300	0,30	151,64	45,49	0,00	
45 06.A20.N02.	SOMMANO cad Rilevatore ottico di fumo	5,00	181,13	905,65	0,00	
	A R I P O R T A R E			43'332,57	17'352,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				43'332,57	17'352,75
005	di cassetta in acciaio per estintore kg 6 SOMMANO cad	4,00	42,77	171,08	19,85	11,60
46 06.A25.B05. 020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	1,00	157,33	157,33	25,14	15,98
47 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus SOMMANO cad	1,00	24,16	24,16	18,89	78,17
48 06.A26.E01. 715	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. SOMMANO cad	1,00	4,12	4,12	3,72	90,34
49 06.P26.E10. 10	Lampade fluorescenti lineari superattiniche per fotocopie e fototerapia; diametro 38 mm; attacco g 13. lampada fluorescente superattinica 40 W, g 13 SOMMANO cad	1,00	8,91	8,91	0,00	
50 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO m²	543,10	2,09	1'135,08	906,36	79,85
51 25.A02.A40. 005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA SOMMANO m³	54,31	16,30	885,25	134,47	15,19
52 NP01	Fornitura e posain opera di elementidi pavimentazione bifacciale , dim. in cm 50x50x5, tipo pratopratico, in polipropilenevergine stabilizzato ai raggi UV ad elevatissime caratteri ... aggancio ad incastro maschio/femmina e fermo mediante unghietta di tenuta: possibilità di posa di elementi segnaletici. SOMMANO m2	434,48	4,68	2'033,37	1'222,26	60,11
53 NP02	Protezione tubazioni impianto di irrigazione aree verdi SOMMANO a corpo	1,00	2'857,05	2'857,05	1'655,66	57,95
54 NP12	Smaltimento in discarica (Macerie) SOMMANO m3	14,36	5,00	71,80	0,00	
55 NP13	Smaltimento in discarica (Terra) SOMMANO m3	298,71	15,00	4'480,65	0,00	
56 NP14	Smaltimento in discarica (serramenti) SOMMANO t	0,50	107,80	53,90	0,00	
57 NP15	Realizzazione di derivazioie esterne di interruttori generali, dato in opera con apposito cartello segnaletico (a corpo) SOMMANO a corpo	2,00	180,00	360,00	100,01	27,78
58 NP17	Fornitura e posa "chiavi in mano" di evacuatore di fumo e calore, compresoil collegamento elettrico, da realizzare con cavi rispondenti alle norme antincendio, a norma di legge, di ... resioni nel rispetto della normativa vigente, assistenza muraria, ponteggi,materiale di consumo. Test di funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	3'100,00	3'100,00	503,69	16,25
59 NP18	Fornitura "chiavi in mano" di evacuatori di fumi e calore, compreso il collegamento elettrico, da realizzare con cavi rispondenti alle norme antincendio, a norma di legge e l'insta ... atore apre il serramento a vasistas. Compresi assistenza muraria, ponteggi, materiali di consumo. Test di funzionamento. SOMMANO a corpo	2,00	2'637,40	5'274,80	973,41	18,45
60 NP20	Fornitura e posa in opera di elementi segnaletici di colore giallo per la delimitazione dei percorsi da infilare sul terreno all'interno della pavimenta zione, secondo le richieste della D. L. SOMMANO cadauno	150,00	0,73	109,50	0,00	
61	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi specifici, SOMMANO m²	150,00	0,73	109,50	0,00	
	A R I P O R T A R E				64'059,57	22'916,21

