

# Comune di VOLPIANO

## Città Metropolitana di Torino

**LAVORI DI ASFALTATURA DI VIA SAN GRATO**  
**nel tratto adiacente gli impianti sportivi**

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

(art. 23 c.7 D. lgs 50/2016)

OGGETTO FASCICOLO:

Computo metrico estimativo  
Incidenza manodopera  
art.33 lett.g DPR 207/2010

#### COMMITTENTE:

COMUNE DI VOLPIANO  
SETTORE LL.PP E PATRIMONIO  
PIAZZA VITTORIO EMANUELE II n.12  
TEL 011/9954511  
mirella.scalise@comune.volpiano.to.it

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geometra SCALISE MIRELLA

#### PROGETTAZIONE:

*Architetto*  
*GIORDANINO MARCO*

Via Ferrari, 15  
10073 CIRIE' (TO)  
Tel. 3474677668  
GRD MRC 67 R12L 219F  
PIVA 10294650014  
mail mgiora@gmail.com  
pec m.giordanino@architettitorinopec.it



TAV.

**03**

data  
Giugno  
2022

agg.

agg.

agg.

scala

rif.

timbro comunale di protocollo

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI ASFALTATURA DI VIA SAN GRATO adiacente agli impianti sportivi

**COMMITTENTE:** UFFICIO TECNICO LAVORI PUBBLICI Geom. Mirella Scalise

Ciriè, 27/05/2022

**IL TECNICO**  
Giordanino Marco



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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI (SpCat 1) &lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>							
1 / 35 0000	arrotondamento					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	-8,92	-8,92
	<b>demolizioni, rimozioni e scarifiche (Cat 1)</b>							
2 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... istemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi fronte ingresso spessore medio cm 10	570,00			0,100	57,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					57,00	5,05	287,85
3 / 2 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o d ... fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso Inizio/fine intervento laterale	2,00	9,00			18,00 33,25		
	<b>SOMMANO m</b>					51,25	5,60	287,00
4 / 3 01.A22.A20. 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per ... pezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare					1'900,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'900,00	0,96	1'824,00
5 / 4 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, pu ... ale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 per ripristini					20,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					20,00	9,15	183,00
	<b>asfaltature e ripristini (Cat 2)</b>							
6 / 5 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabiliz ... ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione porzioni ammalorate/buche esistenti 10% della sup intervento mq 1900 spess media cm 10 *(lung.=1330+570)	0,10	1900,00		0,100	19,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					19,00	72,73	1'381,87
7 / 6 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... lla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm superficie vettoriale tratto stradale porzione ingresso stadio					1'330,00 570,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'900,00	1,92	3'648,00
8 / 7 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 6 [m² 1 900.00]					1'900,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'900,00		7'602,80

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>					1'900,00		7'602,80
	SOMMANO m²					1'900,00	0,66	1'254,00
9 / 8 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 strato cm 6 (cm 6=75% di cm 8) Vedi voce n° 7 [m² 1 900.00]	0,75				1'425,00		
	SOMMANO m²					1'425,00	12,86	18'325,50
10 / 9 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... n vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 7 [m² 1 900.00]					1'900,00		
	SOMMANO m²					1'900,00	7,54	14'326,00
11 / 10 01.A22.A60. 015	Stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualunque tipo ... doneo effetto costipante Per spessore compresso oltre cm 6 in prossimità della recinzione					20,00		
	SOMMANO t					20,00	21,52	430,40
12 / 11 01.A22.B60. 010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrische ... occia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi per sabbiatura finale Vedi voce n° 7 [m² 1 900.00]					1'900,00		
	SOMMANO m²					1'900,00	0,23	437,00
13 / 12 01.A22.A82. 045	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venan ... costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 15 varie (tratto esistente via san grato)					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	33,32	666,40
	<b>cordolatura, segnaletica (Cat 3)</b>							
14 / 13 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle ... smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa lato verso aiuola/ghiaia *(lung.=49,43+104,34)		153,77			153,77		
	SOMMANO m					153,77	5,16	793,45
15 / 14 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero ... ezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 13 [m 153.77]					153,77		
	SOMMANO m					153,77	16,79	2'581,80
16 / 15 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... co rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 segnaletica delimitazione corsia stradale *(lung.=104,34+49,43) (par.ug.=153,77/5)	3,00 30,75	153,77 2,00			461,31 61,50		
	SOMMANO m					522,81	0,60	313,69
17 / 16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali lavorazioni varie				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'026,32

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>							47'026,32
18 / 17 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali lavorazioni varie  SOMMANO h				8,000	8,00		
						8,00	34,21	273,68
	<b>ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2)</b>							
19 / 18 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale ... sso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	179,11	179,11
20 / 19 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbric ... lo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese per chiusura cantiere  SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	3,67	73,40
21 / 20 28.A05.E55. 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, ... orto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese  SOMMANO m					10,00		
						10,00	3,59	35,90
22 / 21 28.A05.B40. 005	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraver ... in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 60 da reimpiegare  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	36,28	36,28
23 / 22 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, p ... astro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera  SOMMANO m		39,00			39,00		
						39,00	0,36	14,04
24 / 23 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per ... polycarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	8,73	34,92
25 / 24 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tr ... asporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm  SOMMANO cad					20,00		
						20,00	0,20	4,00
26 / 25 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa ... aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	8,08	40,40
27 / 26 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa v ... massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		47'718,05

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>					5,00		47'718,05
	SOMMANO cad					5,00	13,32	66,60
28 / 27 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,89	34,45
29 / 28 28.A10.D10. 015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,13	6,50
30 / 29 28.A10.D10. 005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 interferenze lavorazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,70	14,70
31 / 30 01 prezzo di mercato	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi no contact conforme all ... tezza minima di +/- 0.3 gradi e resonsività pari ad 1 sec.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
32 / 31 28.A10.D10. 030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio- fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 per interferenze lavorazioni	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,10	22,00
33 / 32 03 prezzo di mercato	Guanti di protezione monouso in nitrile conformi a UNI EN ... NI EN 374-1/2018, UNI EN 374-2/2020, UNI EN ISO 374-4/2020 per interferenze lavorazioni	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	0,32	12,80
34 / 33 06 prezzo di mercato	CARTELLONISTICA DI AVVERTIMENTO ed indicazioni procedure COVID 19 in PVC con misure non inferiori a cm 100*60					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50,00	50,00
35 / 34 s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolam ... a rifrangenza classe i. costo d'uso per mese o frazione. <b>cartello di cantiere</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,01	25,01
36 / 36 0000	arrotsic					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-1,00	0,11	-0,11
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							48'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							48'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004 005	LAVORI ONERI DI SICUREZZA <div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div> <div>Total<span style="float:right;">euro</span></div>	47'300,00 700,00 0,00 0,00 0,00
		48'000,00
	A RIPORTARE	







# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI ASFALTATURA DI VIA SAN GRATO adiacente agli impianti sportivi

**COMMITTENTE:** UFFICIO TECNICO LAVORI PUBBLICI Geom. Mirella Scalise

Ciriè, 27/05/2022

**IL TECNICO**  
Giordanino Marco



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 0000	arrotondamento  SOMMANO a corpo	1,00	-8,92	-8,92	0,00	
2 0000	arrotsic  SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	0,11	-0,11	0,00	
3 01 prezzo di mercato	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi no contact conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di +/- 0.3 gradi e rensività pari ad 1 sec. SOMMANO cadauno	1,00	50,00	50,00	0,00	
4 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	57,00	5,05	287,85	162,52	56,460
5 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 SOMMANO m²	20,00	9,15	183,00	112,16	61,290
6 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e gros ... a ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m³	19,00	72,73	1'381,87	334,00	24,170
7 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 cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m²	1'900,00	1,92	3'648,00	1'752,86	48,050
8 01.A22.A20. 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbi ... ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare SOMMANO m²	1'900,00	0,96	1'824,00	1'544,02	84,650
9 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO m²	1'900,00	0,66	1'254,00	192,24	15,330
10 01.A22.A60. 015	Stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessore compresso oltre cm 6 SOMMANO t	20,00	21,52	430,40	374,10	86,920
11 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... tatico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO m²	1'425,00	12,86	18'325,50	2'631,54	14,360
12 01.A22.A82. 045	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ... ra con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 15 SOMMANO m²	20,00	33,32	666,40	290,88	43,650
13 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SOMMANO m²	1'900,00	7,54	14'326,00	2'120,25	14,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>			42'367,99	9'514,57	

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			42'367,99	9'514,57	
14 01.A22.B60. 010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi SOMMANO m²	1'900,00	0,23	437,00	265,13	60,670
15 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SOMMANO m	153,77	16,79	2'581,80	1'476,53	57,190
16 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredda ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso SOMMANO m	51,25	5,60	287,00	276,67	96,400
17 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	8,00	36,91	295,28	235,44	79,734
18 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	8,00	34,21	273,68	218,24	79,743
19 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	153,77	5,16	793,45	0,00	
20 03 prezzo di mercato	Guanti di protezione monouso in nitrile conformi a UNI EN 420/2010, UNI EN 374-1/2018, UNI EN 374-2/2020, UNI EN ISO 374-4/2020 SOMMANO cadauno	40,00	0,32	12,80	0,00	
21 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 SOMMANO m	522,81	0,60	313,69	106,78	34,040
22 06 prezzo di mercato	CARTELLONISTICA DI AVVERTIMENTO ed indicazioni procedure COVID 19 in PVC con misure non inferiori a cm 100*60 SOMMANO a corpo	1,00	50,00	50,00	0,00	
23 28.A05.B40. 005	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando desti ... neo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 60 SOMMANO cad	1,00	36,28	36,28	0,00	
24 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	179,11	179,11	0,00	
25 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	20,00	3,67	73,40	0,00	
26 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera SOMMANO m	39,00	0,36	14,04	0,00	
27 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm					
	A R I P O R T A R E			47'715,52	12'093,36	



