

# COMUNE DI VALPERGA

## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria strade comunali

### COMMITTENTE

Comune di Valperga

### PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianluca QUARELLI

computo metrico estimativo

#### REVISIONI

N.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE

PRATICA

203

DATA

maggio 2023

SCALA

varie

TAVOLA

E.C.

IL TECNICO:

LA COMMITTENZA:

TECNOSTUDIO STP S.a.s.

Via Canonico Don Domenico Cibrario 3, 10082, Cuorgnè (TO)

Tel. 0124.650.266 - Fax 0124.697.522

e.mail tecnico@tecno.studio

PEC tecnostudiostp@pec.it

sito www.tecno.studio

Part. IVA 12355790010



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria strade comunali

**COMMITTENTE:** Comune di Valperga

Cuorgnè, 09/05/2023

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Gianluca Quarelli

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>							
	<b>RIBORGO (SpCat 1)</b>							
1 01.A22.E00. 110	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 5 a 7 cm (lung.=4+4,2)		8,20	1,000		8,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,20	4,58	37,56
2 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza (lung.=4+4,2)		8,20	1,000	0,060	0,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,49	5,53	2,71
3 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (lung.=4+4,2)	1,00	8,20	0,060	1,200	0,59		
	SOMMANO t					0,59	17,31	10,21
4 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti (larg.=(4+3,2)/2) (larg.=(3,2+3,6)/2) (larg.=(3,6+3,6)/2) (larg.=(3,6+4,20)/2) (larg.=(4,2+2)/2) (lung.=2*2+1*1)		20,00 16,00 48,70 41,00 5,00 5,00	3,600 3,400 3,600 3,900 3,100		72,00 54,40 175,32 159,90 15,50 -5,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					477,12 -5,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					472,12	0,74	349,37
5 01.A22.A20.	idem c.s. ...d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399,85
005	(lung.=2*2+1*1)  SOMMANO m²		5,00			5,00 5,00	0,98	4,90
6 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² (lung.=2,00*2,00+1,00*1,00)  SOMMANO m²		5,00			5,00 5,00	1,53	7,65
7 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido (lung.=2*2*0,1+1*1*0,15)  SOMMANO t		0,55	2,200		1,21 1,21	99,36	120,23
8 01.A22.A50. 015	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi oltre a cm 6 (lung.=2*2*0,1+1*1*0,15)  SOMMANO t		0,55	2,200		1,21 1,21	10,56	12,78
9 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² (larg.=(4+3,2)/2) (larg.=(3,2+3,6)/2) (larg.=(3,6+3,6)/2) (larg.=(3,6+4,2)/2) (larg.=(4,2+2)/2)  SOMMANO m²		20,00 16,00 48,70 41,00 5,00	3,600 3,400 3,600 3,900 3,100		72,00 54,40 175,32 159,90 15,50 477,12	1,53	729,99
10 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (larg.=(4+3,2)/2) (larg.=(3,2+3,6)/2) (larg.=(3,6+3,6)/2) (larg.=(3,6+4,2)/2) (larg.=(4,2+2)/2)  SOMMANO m²		20,00 16,00 48,70 41,00 5,00	3,600 3,400 3,600 3,900 3,100		72,00 54,40 175,32 159,90 15,50 477,12	8,56	4'084,15
11 01.A21.B36. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (lung.=4+4,2)		8,20			8,20		
	A R I P O R T A R E					8,20		5'359,55

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>					8,20		5'359,55
12 01.A22.E50. 015	<b>SOMMANO m</b>  <b>Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.</b> [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. ] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					8,20	1,85	15,17
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00		
13 04.P83.E07.0 05	<b>Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI</b>					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	100,49	803,92
13 04.P83.E07.0 05	<b>Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI</b>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	101,72	101,72
14 01.A01.A55. 010	<b>BORIGLIONI (sterrata) (SpCat 2)</b>  <b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> (larg.=(6,8+3,3)/2) (larg.=(3,3+3,3)/2) (larg.=(3,3+3,7)/2) (larg.=(3,7+3)/2) (larg.=(3+3)/2) (lung.=5*2*0,4)		6,20 14,00 20,00 11,50 40,70 4,00	5,050 3,300 3,500 3,350 3,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	12,52 18,48 28,00 15,41 48,84 4,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					127,25	12,58	1'600,81
15 01.P26.A60. 030	<b>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 10 km fino a 30 km di distanza</b> (larg.=(6,8+3,3)/2) (larg.=(3,3+3,3)/2) (larg.=(3,3+3,7)/2) (larg.=(3,7+3)/2) (larg.=(3+3)/2) (lung.=5*2*0,4)		6,20 14,00 20,00 11,50 40,70 4,00	5,050 3,300 3,500 3,350 3,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	12,52 18,48 28,00 15,41 48,84 4,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					127,25	5,53	703,69
16 29.P15.A25. 010	<b>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</b> (larg.=(6,8+3,3)/2) (larg.=(3,3+3,3)/2)	0,40 0,40	6,20 14,00	5,050 3,300	1,680 1,680	21,04 31,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					52,09		8'584,86

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>					52,09		8'584,86
17 01.A21.A40. 015	(larg.=(3,3+3,7)/2)	0,40	20,00	3,500	1,680	47,04		
	(larg.=(3,7+3)/2)	0,40	11,50	3,350	1,680	25,89		
	(larg.=(3+3)/2)	0,40	40,70	3,000	1,680	82,05		
		0,40	5,00	2,000	1,680	6,72		
	<b>SOMMANO t</b>					213,79	13,66	2'920,37
	<b>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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 35</b>							
	(larg.=(6,8+3,3)/2)		6,20	5,050		31,31		
	(larg.=(3,3+3,3)/2)		14,00	3,300		46,20		
	(larg.=(3,3+3,7)/2)		20,00	3,500		70,00		
	(larg.=(3,7+3)/2)		11,50	3,350		38,53		
	(larg.=(3+3)/2)		40,70	3,000		122,10		
			5,00	2,000		10,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					318,14	14,05	4'469,87
	<b>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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm</b>							
	(larg.=(6,8+3,3)/2)		6,20	5,050		31,31		
	(larg.=(3,3+3,3)/2)		14,00	3,300		46,20		
	(larg.=(3,3+3,7)/2)		20,00	3,500		70,00		
	(larg.=(3,7+3)/2)		11,50	3,350		38,53		
	(larg.=(3+3)/2)		40,70	3,000		122,10		
			5,00	2,000		10,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					318,14	2,07	658,55
19 01.A22.B00. 020	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>							
	(larg.=(6,8+3,3)/2)		6,20	5,050		31,31		
	(larg.=(3,3+3,3)/2)		14,00	3,300		46,20		
	(larg.=(3,3+3,7)/2)		20,00	3,500		70,00		
	(larg.=(3,7+3)/2)		11,50	3,350		38,53		
	(larg.=(3+3)/2)		40,70	3,000		122,10		
			5,00	2,000		10,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					318,14	15,13	4'813,46
	<b>Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.</b>							
	[Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. ]							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'447,11

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>							21'447,11
	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,49	100,49
	<b>OTTINI TRATTO 1 (sterrata) (SpCat 3)</b>							
21 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (larg.=(3,5+4,8)/2) (larg.=(4,8+3,4)/2) (larg.=(3,4+3,4)/2)		9,00 41,00 9,50	4,150 4,100 3,400	0,400 0,400 0,400	14,94 67,24 12,92		
	SOMMANO m³					95,10	12,58	1'196,36
22 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza (larg.=(3,5+4,8)/2) (larg.=(4,8+3,4)/2) (larg.=(3,4+3,4)/2)		9,00 41,00 9,50	4,150 4,100 3,400	0,400 0,400 0,400	14,94 67,24 12,92		
	SOMMANO m³					95,10	5,53	525,90
23 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) (larg.=(3,5+4,8)/2) (larg.=(4,8+3,4)/2) (larg.=(3,4+3,4)/2)	1,68 1,68 1,68	9,00 41,00 9,50	4,150 4,100 3,400	0,400 0,400 0,400	25,10 112,96 21,71		
	SOMMANO t					159,77	13,66	2'182,46
24 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		3,40	3,400		11,56		
	SOMMANO m²					11,56	0,74	8,55
25 01.A21.A40. 015	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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 35 (larg.=(3,5+4,8)/2) (larg.=(4,8+3,4)/2) (larg.=(3,4+3,4)/2)		9,00 41,00 9,50	4,150 4,100 3,400		37,35 168,10 32,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					237,75		25'460,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					237,75		25'460,87
	SOMMANO m²					237,75	14,05	3'340,39
26 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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm (larg.=(3,5+4,8)/2) (larg.=(4,8+3,4)/2) (larg.=(3,4+3,4)/2)		9,00 41,00 9,50	4,150 4,100 3,400		37,35 168,10 32,30		
	SOMMANO m²					237,75	2,07	492,14
27 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²		3,40	3,400		11,56		
	SOMMANO m²					11,56	1,53	17,69
28 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (larg.=(3,5+4,8)/2) (larg.=(4,8+3,4)/2) (larg.=(3,4+3,4)/2)		9,00 41,00 9,50 3,40	4,150 4,100 3,400 3,400		37,35 168,10 32,30 11,56		
	SOMMANO m²					249,31	15,13	3'772,06
29 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. ] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,49	200,98
30 01.A01.A55. 010	OTTINI TRATTO 2a (sterrata) (SpCat 4)  Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (larg.=(3,5+3,8)/2) (larg.=(3,8+3,5)/2)		10,40 14,00	3,650 3,650	0,400 0,400	15,18 20,44		
	A R I P O R T A R E					35,62		33'284,13



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>					35,62		33'284,13
31 01.P26.A60. 030	(larg.=(3,5+4,2)/2)		17,50	3,850	0,400	26,95	12,58	1'983,24
	(larg.=(4,2+3,2)/2)		14,20	3,700	0,400	21,02		
	(larg.=(3,2+3,2)/2)		22,70	3,200	0,400	29,06		
			25,00	3,600	0,500	45,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					157,65		
	<b>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 10 km fino a 30 km di distanza</b>							
	(larg.=(3,5+3,8)/2)		10,40	3,650	0,400	15,18		
	(larg.=(3,8+3,5)/2)		14,00	3,650	0,400	20,44		
	(larg.=(3,5+4,2)/2)		17,50	3,850	0,400	26,95		
	(larg.=(4,2+3,2)/2)		14,20	3,700	0,400	21,02		
32 29.P15.A25. 010	(larg.=(3,2+3,2)/2)		22,70	3,200	0,400	29,06	5,53	871,80
			25,00	3,600	0,500	45,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					157,65		
	<b>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</b>							
	(larg.=(3,5+3,8)/2)	1,68	10,40	3,650	0,400	25,51		
	(larg.=(3,8+3,5)/2)	1,68	14,00	3,650	0,400	34,34		
	(larg.=(3,5+4,2)/2)	1,68	17,50	3,850	0,400	45,28		
	(larg.=(4,2+3,2)/2)	1,68	14,20	3,700	0,400	35,31		
	(larg.=(3,2+3,2)/2)	1,68	22,70	3,200	0,400	48,81		
		1,68	25,00	3,600	0,500	75,60		
33 01.A21.A40. 015	<b>SOMMANO t</b>					264,85	13,66	3'617,85
	<b>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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 35</b>							
	(larg.=(3,5+3,8)/2)		10,40	3,650		37,96		
	(larg.=(3,8+3,5)/2)		14,00	3,650		51,10		
	(larg.=(3,5+4,2)/2)		17,50	3,850		67,38		
	(larg.=(4,2+3,2)/2)		14,20	3,700		52,54		
	(larg.=(3,2+3,2)/2)		22,70	3,200		72,64		
			25,00	3,600		90,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					371,62		
34 01.A21.A50. 005	<b>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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm</b>						2,07	769,25
	(larg.=(3,5+3,8)/2)		10,40	3,650		37,96		
	(larg.=(3,8+3,5)/2)		14,00	3,650		51,10		
	(larg.=(3,5+4,2)/2)		17,50	3,850		67,38		
	(larg.=(4,2+3,2)/2)		14,20	3,700		52,54		
	(larg.=(3,2+3,2)/2)		22,70	3,200		72,64		
			25,00	3,600		90,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					371,62		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'747,53

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>							45'747,53
35 01.A22.B00. 020	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b> (larg.=(3,5+3,8)/2) (larg.=(3,8+3,5)/2) (larg.=(3,5+4,2)/2) (larg.=(4,2+3,2)/2) (larg.=(3,2+3,2)/2)		10,40 14,00 17,50 14,20 22,70 25,00	3,650 3,650 3,850 3,700 3,200 3,600		37,96 51,10 67,38 52,54 72,64 90,00		
	SOMMANO m²					371,62	15,13	5'622,61
	<b>OTTINI TRATTO 2b (SpCat 5)</b>							
36 01.A22.A20. 005	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</b>		30,00 8,00 100,00	1,000 1,000 1,000		30,00 8,00 100,00		
	SOMMANO m²					138,00	0,98	135,24
37 01.A22.A20. 015	<b>idem c.s. ...d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> (larg.=(3,4+4,10)/2) (larg.=(3,6+3,6)/2) (larg.=(3,6+3,7)/2) (larg.=(3,7+3,1)/2) (lung.=30,00*1,00+8,00*1,00+100,00*1)		16,00 20,00 100,00 32,60 138,00	3,750 3,600 3,650 3,400		60,00 72,00 365,00 110,84 -138,00		
	Sommano positivi m²					607,84		
	Sommano negativi m²					-138,00		
	SOMMANO m²					469,84	0,74	347,68
38 01.A22.A44. 010	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²</b> (lung.=1*30+1*8+1*100)		138,00			138,00		
	SOMMANO m²					138,00	1,53	211,14
39 01.A22.F10. 005	<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido</b>	2,20 2,20 2,20	1,00 1,00 1,00	30,000 8,000 100,000	0,100 0,050 0,150	6,60 0,88 33,00		
	SOMMANO t					40,48	99,36	4'022,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'086,29

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>							56'086,29
40 01.A22.A50. 010	<b>Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi da cm 3 a cm 6</b>	1,00	8,00	0,050	2,200	0,88		
	<b>SOMMANO t</b>					0,88	15,29	13,46
41 01.A22.A50. 015	<b>idem c.s. ...spessori compressi oltre a cm 6</b>	2,20	1,00	30,000	0,100	6,60		
		2,20	1,00	100,000	0,150	33,00		
	<b>SOMMANO t</b>					39,60	10,56	418,18
42 01.A22.A44. 010	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²</b> (larg.=(3,4+4,10)/2) (larg.=(3,6+3,6)/2) (larg.=(3,6+3,7)/2) (larg.=(3,7+3,1)/2)		16,00 20,00 100,00 32,60	3,750 3,600 3,650 3,400		60,00 72,00 365,00 110,84		
	<b>SOMMANO m²</b>					607,84	1,53	930,00
43 01.A22.B10. 010	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> (lung.=(3,4+4,1)/2) (lung.=(3,6+3,6)/2) (lung.=(3,6+3,7)/2) (lung.=(3,7+3,1)/2)		3,75 3,60 3,65 3,40		16,000 20,000 100,000 32,600	60,00 72,00 365,00 110,84		
	<b>SOMMANO m²</b>					607,84	8,56	5'203,11
44 01.A21.B36. 005	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>		3,50			3,50		
	<b>SOMMANO m</b>					3,50	1,85	6,48
45 01.A22.E50. 015	<b>Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.</b> [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. ] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	100,49	200,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'858,50









# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Manutenzione straordinaria strade comunali

**COMMITTENTE:** Comune di Valperga

Cuorgnè, 09/05/2023

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Gianluca Quarelli



