

COMMITTENTE

COMUNE DI DOSOLO

Piazza Garibaldi n. 3
46030 Dosolo (MN)

PROGETTO

ADEGUAMENTO E MESSA IN
SICUREZZA TRATTI STRADALI
COMUNALI

Correggioverde

DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

-

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Belfanti
(Comune di Dosolo)

TITOLO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

DATA	SCALA
Dicembre 2023	-

EMISSIONE: PROGETTO ESECUTIVO

ELAB. NO.	REV.
-----------	------

03

-

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E DIREZIONE LAVORI

Arch. Riccardo Belfanti
UFFICIO TECNICO COMUNALE

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

Arch. Riccardo Belfanti
lavoripubblici@comune.dosolo.mn.it

Tutte le misure devono essere verificate in sito dall'impresa.
Dovranno essere verificate eventuali interferenze,
problematiche e la rispondenza con le tavole architettoniche.
Prima della realizzazione di tutte le lavorazioni, l'impresa è
tenuta a rilevare le misure sul luogo e redigere i costruttivi di
officina da sottoporre alla D.L.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIA CONFINE (Cat 1)							
1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale VIA CONFINE - a partire da taglio (circa civ. 76)							
	tratto1 *(larg.=(8,3+7,8)/2)		10,00	8,050		80,50		
	tratto2 *(larg.=(7,8+6,2)/2)		20,00	7,000		140,00		
	tratto 3 *(larg.=(6,2+6,1)/2)		20,00	6,150		123,00		
	tratto 4 *(larg.=(6,1+7,3)/2)		20,00	6,700		134,00		
	tratto 5 *(larg.=(7,3+5,3)/2)		20,00	6,300		126,00		
	tratto 6 *(larg.=(5,3+5)/2)		20,00	5,150		103,00		
	tratto 7 *(larg.=(5+6,1)/2)		20,00	5,550		111,00		
	tratto 8 *(larg.=(6,1+6,2)/2)		20,00	6,150		123,00		
	tratto 9 *(larg.=(6,2+5)/2)		20,00	5,600		112,00		
	tratto 10 *(larg.=(5+4,8)/2)		20,00	4,900		98,00		
	tratto 11 *(larg.=(4,8+4,2)/2)		20,00	4,500		90,00		
	tratto 12 *(larg.=(4,2+5)/2)		20,00	4,600		92,00		
	tratto 13		20,00	5,000		100,00		
	tratto 14 *(larg.=(5+3,9)/2)		20,00	4,450		89,00		
	tratto 17 *(larg.=(3,9+3,5)/2)		15,00	3,700		55,50		
	(lunghezza totale: 285 m)							
	SOMMANO m ²					1'577,00	2,77	4'368,29
2 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 1 [m ² 1 577.00]		0,04		18,000	1'135,44		
	SOMMANO 100 kg					1'135,44	2,60	2'952,14
3 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ²					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
4 1U.04.450.00 10.b	idem c.s.Per superfici:- oltre a 0,25 m ²					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,16	212,32
5 1U.04.120.03	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							7'627,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'627,91
00.c	frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 1 [m² 1 577.00]					1'577,00		
	SOMMANO m ²					1'577,00	9,64	15'202,28
	INCROCIO VIA FRATTINI-SP57 E VIA VERDI (Cat 2)							
6 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale VIA FRATTINI - a partire da piazza tratto1 *(larg.=(16+6,2)/2) tratto2 tratto 3 *(larg.=(6,2+6)/2) tratto 4 *(larg.=(11+5,7)/2) tratto 5 *(larg.=(5,7+5,3)/2) tratto 6 *(larg.=(5,3+6,1)/2) (lunghezza totale: 94 m)		13,00 20,00 15,00 8,80 20,00 15,00	11,100 6,200 6,100 8,350 5,500 5,700		144,30 124,00 91,50 73,48 110,00 85,50		
	SOMMANO m ²					628,78	2,77	1'741,72
7 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 6 [m² 628.78]		0,04	18,000		452,72		
	SOMMANO 100 kg					452,72	2,60	1'177,07
8 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione							
	A R I P O R T A R E							25'748,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'748,98
9 1U.04.450.00 10.a	bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 6 [m² 628.78]					628,78		
	SOMMANO m²					628,78	9,64	6'061,44
	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²					1,00		
10 1U.04.450.00 10.b	SOMMANO cad					1,00	47,58	47,58
	idem c.s. ...Per superfici:- oltre a 0,25 m²					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,16	212,32
VIA MATTEOTTI (Cat 3)								
11 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale MISURE DA VERIFICARE		75,00	6,250		468,75		
	SOMMANO m²					468,75	2,77	1'298,44
12 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 11 [m² 468.75]		0,04		18,000	337,50		
	SOMMANO 100 kg					337,50	2,60	877,50
13 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il							
	A R I P O R T A R E							34'246,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'246,26
	3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 . Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 11 [m ² 468.75]					468,75		
	SOMMANO m ²					468,75	9,64	4'518,75
14 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ²					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,58	47,58
15 1U.04.450.00 10.b	idem c.s.Per superfici:- oltre a 0,25 m ²					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,16	106,16
	Sicurezza (Cat 4)							
16 NC.30.300.01 10	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.					4,00		
	SOMMANO giorno					4,00	16,18	64,72
17 NC.30.300.00 20.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi							
	A R I P O R T A R E							38'983,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'983,47
	nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,02	280,20
18 1U.04.120.05 30	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita. Vedi voce n° 1 [m² 1 577.00] Vedi voce n° 6 [m² 628.78] Vedi voce n° 11 [m² 468.75]					1'577,00 628,78 468,75		
	SOMMANO m²					2'674,53	0,15	401,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'664,85
	T O T A L E euro							39'664,85
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	39'664,85	100,000
M:001	LAVORI euro	38'918,75	98,119
M:001.001	VIA CONFINE euro	22'830,19	57,558
M:001.002	INCROCIO VIA FRATTINI-SP57 E VIA VERDI euro	9'240,13	23,296
M:001.003	VIA MATTEOTTI euro	6'848,43	17,266
M:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	746,10	1,881
M:002.004	Sicurezza euro	746,10	1,881
	TOTALE euro	39'664,85	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>		
	Importo dei Lavori euro	39'664,85	
	TOTALE GENERALE euro	39'664,85	
	Data, 12/12/2023		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		