

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI DOSOLO (MN)

"CONTRIBUTO LEGGE N. 160/2019 - LEGGE N. 126/2020
PER PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO
COMUNALE (punto b)

COMMITTENTE

COMUNE DI DOSOLO (MN)

Piazza Garibaldi n. 3
46030 Dosolo (MN)

PROGETTO

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA TRATTI STRADALI COMUNALI

DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

-

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Belfanti
(Comune di Dosolo)

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA
AGOSTO 2021

SCALA
-



EMISSIONE: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELAB. NO.

REV.

AE_003

-

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E DIREZIONE LAVORI

ARCH. RICCARDO BELFANTI
UFFICIO TECNICO COMUNALE

Piazza Garibaldi n. 3 - 46030 Dosolo, Mantova
R 0375/839343 lavoripubblici@comune.dosolo.mn.it

PROGETTO STRUTTURALE

-

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

Arch. Riccardo Belfanti

IMPIANTI MECCANICI

-

IMPIANTI ELETTRICI

-

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 dl.

Il contenuto di questo documento è da ritenersi riservato e non può essere divulgato a terzi senza un'autorizzazione formale della proprietà e dei progettisti anche in caso di autorizzazione è obbligatorio citare la committenza, il progettista e l'esecutore. La proprietà artistica di questi elaborati è protetta a norma degli artt.1 e seguenti del r.d. 07/11/1925 sul diritto d'autore.

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	TOTALE
A		ONERI DELLA SICUREZZA							
1	01.07.001.00 1	Pacchetto di medicazione, di cui agli artt. 28 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da gr 250 di alcool denaturato; tre fialette da cc 2 di alcool iodato all'1%; due fialette da cc 2 di ammoniacca; un preparato antiustione; un rotolo di cerotto adesivo da m 1 x cm 2; due bende di garza idrofila da m 5 x cm 5 ed una da m 5 x cm 7; dieci buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10x10; tre pacchetti da gr 20 di cotone idrofilo; tre spille di sicurezza; un paio di forbici; istruzioni MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	2,00				2,00 2,00	25,82	51,64 €
2	07.34.220.00 1	Gilets fluorescenti gialli o arancioni in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti, dotati di chiusura con velcro, conformi alla norma UNI-EN 471; MISURAZIONI: SOMMANO n*semestre	0,50	8,00			4,00 4,00	31,25	125,00 €
3	07.31.040.00 1a	Guanto anticalore in fibra aramidica, conforme alle norme UNI-EN 388 - 407, lunghezza 38 cm; costo mensile al MISURAZIONI: SOMMANO n*mese	1,00	8,00			8,00 8,00	4,13	33,04 €
4	07.34.060.00 1	Tuta ad alta visibilità in cotone e poliestere con bande retroriflettenti su tronco, maniche e gambe, chiusura con cerniera coperta da pattinai, colore arancione, conforme alla norma UNI-EN 471; costo semestrale. MISURAZIONI: SOMMANO n*semestre	0,50	4,00			2,00 2,00	67,04	134,08 €
5	07.33.020.00 1	Insero auricolare in morbido polimeroespanso con adattamento graduale all'atomia del canale auricolare, lavabile in acqua e sapone fino a tre volte, conforme alla norma UNI-EN 352-2, SNR 28 dB; dispenser da 250 paia. MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	36,36	36,36 €
6	07.32.100.00 1	Mascherina per polveri tossiche e nocive, autoestinguente, dotata di valvola di espirazione, bordo di tenuta in morbida schiuma ed elastici regolabili, conforme alla norma UNI-EN MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	8,00				8,00 8,00	9,17	73,36 €
7	07.28.120.00 1	Occhiali protettivi a forma di mascherina di tipo avvolgente costituito da materiale PVC avente un bordo anteriore ammortizzabile, antiappannante. Utile per schizzi metallici e MISURAZIONI: SOMMANO n*mese	8,00				8,00 8,00	0,41	3,28 €
8	1S.01.050.00 30	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una MISURAZIONI: SOMMANO cad	320,00				320,00 320,00	0,57	182,40 €
9	1S.01.040.00 10.c	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo: in appositi flaconcini da 500 MISURAZIONI:	3,00				3,00		

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI

			SOMMANO cad				3,00	25,00	75,00 €
10	01.08.001.00 2	Estintore a CO2 da Kg 30 carrellato e omologato, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente; costo mensile. Servizi e MISURAZIONI:	2,00				2,00 2,00	68,11	136,22 €
		SOMMANO cad*mese							
11	01.07.280.00 1	Kit d'emergenza per sostanze pericolose, dimensioni cm 40 x 28 x 13 h, costituito da valigetta in ABS con supporto per fissaggio a parete. Idoneo per proteggere l'operatore dal contatto con sostanze dannose. Contenuto: 1 tuta in Tyvek , 1 paio guanti ,1 respiratore d'emergenza Poliblitz , 1 paio occhiale a mascherina ,1 flacone lavaocchi. Servizi igienico sanitari ed assistenziali-Kit d'emergenza sostanze MISURAZIONI:	1,00				1,00 1,00	105,60	105,60 €
		SOMMANO cad							
12	02.10.340.00 1	Lampada portatile antideflagrante, a batteria ricaricabile; costo mensile. Allestimento di cantiere temporaneo su strada MISURAZIONI:	2,00				2,00 2,00	39,11	78,22 €
		SOMMANO cad*mese							
13	02.10.200.00 1	Lanternia segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria; costo MISURAZIONI:	20,00				20,00 20,00	1,05	21,00 €
		SOMMANO cad*mese							
14	02.10.180.00 1	Lanternia segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. MISURAZIONI:	20,00				20,00 20,00	0,92	18,40 €
		SOMMANO cad*mese							
15	04.13.160.00 1a	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5; dimensione mm 120x80; costo semestrale. MISURAZIONI:	10,00				10,00 10,00	0,37	3,70 €
		SOMMANO cad*semestre							
16	04.14.020.00 1a	Segnale stradale triangolare, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 90, altezza palo cm 150; costo mensile. MISURAZIONI:	10,00				10,00 10,00	6,20	62,00 €
		SOMMANO cad*mese							
17	04.14.120.00 1a	Segnale stradale tondo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 90, altezza palo cm 150; costo mensile. MISURAZIONI:	10,00				10,00 10,00	7,35	73,50 €
		SOMMANO cad*mese							

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI

18	04.14.180.00 1a	Segnale stradale quadrato, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 40, altezza palo cm 150; costo mensile. MISURAZIONI: SOMMANO cad*mese	10,00				10,00 10,00	5,45	54,50 €
19	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, nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, MISURAZIONI: SOMMANO giorno	20,00				20,00 20,00	15,18	303,60 €
20	01.02.040.00 1a	Delimitazione mediante coni in gomma bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese Per strisce (N° 2 bordo strada e N° 1 centro strada) MISURAZIONI: SOMMANO ml/mese Sommano Arrotondamento Sommano oneri della sicurezza (A)	0,50	500,00			250,00 250,00	1,73	432,50 € 2.003,40 € - 3,40 € 2.000,00 €
B		LAVORI							
21	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 MISURAZIONI: Via Cantone Dosolo Via Anselma - Via Tronco Fogare Ingresso discarica Tratto arginale tra Dosolo e Villastrada Sommatoria tratti sparsi Tratto arginale tra Dosolo e Correggioverde: Sommatoria tratti sparsi Rampe arginali: Via Castello Dosolo Via Cantone Dosolo Via Certosa Dosolo Via Mazzini Correggioverde Via Garibaldi Villastrada Via Lupi Villastrada Via Bugno SOMMANO mq		610,00 200,00 25,00 700,00 50,00 50,00 60,00 100,00 90,00 60,00 50,00 35,00	2,50 4,00 5,50 4,00 4,00 4,00 3,50 4,00 3,50 3,50 3,50 3,00		1525,00 800,00 137,50 2800,00 200,00 200,00 210,00 400,00 315,00 210,00 175,00 105,00 7077,50	2,28	16.136,70 €
22	1U.04.010.00 10.c	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale MISURAZIONI: Rampe arginali: Via Castello Dosolo	4,00	50,00	4,00		800,00		

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI

		Via Cantone Dosolo	4,00	60,00	3,50	840,00		
		Via Mazzini Correggioverde	4,00	90,00	3,50	1260,00		
		Via Garibaldi Villastrada	4,00	60,00	3,50	840,00		
		Via Lupi Villastrada	4,00	50,00	3,50	700,00		
		Via Bugno	4,00	35,00	3,00	420,00		
		SOMMANO mq x cm				4860,00	0,29	1.409,40 €
23	1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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 compresso cm. 5 : in sede stradale						
		MISURAZIONI:						
		Rampe arginali:						
		Via Castello Dosolo		50,00	4,00	200,00		
		Via Cantone Dosolo		60,00	3,50	210,00		
		Via Mazzini Correggioverde		90,00	3,50	315,00		
		Via Garibaldi Villastrada		60,00	3,50	210,00		
		Via Lupi Villastrada		50,00	3,50	175,00		
		Via Bugno		35,00	3,00	105,00		
		SOMMANO mq				1215,00	7,21	8.760,15 €
24	1U.04.120.02 10.c	sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram						
		MISURAZIONI:						
		Rampe arginali:						
		Via Castello Dosolo	2,00	50,00	4,00	400,00		
		Via Cantone Dosolo	2,00	60,00	3,50	420,00		
		Via Mazzini Correggioverde	2,00	90,00	3,50	630,00		
		Via Garibaldi Villastrada	2,00	60,00	3,50	420,00		
		Via Lupi Villastrada	2,00	50,00	3,50	350,00		
		Via Bugno	2,00	35,00	3,00	210,00		
		SOMMANO mq x cm				2430,00	1,25	3.037,50 €
25	1U.04.120.03 25.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% 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 compresso: 30 mm						
		MISURAZIONI:						
		Rampe arginali:						
		Via Castello Dosolo		50,00	4,00	200,00		
		Via Cantone Dosolo		60,00	3,50	210,00		

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI

		Via Mazzini Correggioverde Via Garibaldi Villastrada Via Lupi Villastrada Via Bugno SOMMANO mq	90,00 60,00 50,00 35,00	3,50 3,50 3,50 3,00		315,00 210,00 175,00 105,00 1215,00	5,38	6.536,70 €
26	1U.04.120.03 25.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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 compresso: 40 mm MISURAZIONI: Via Cantone Dosolo Via Anselma - Via Tronco Fogare Ingresso discarica Tratto arginale tra Dosolo e Villastrada Sommatoria tratti sparsi Tratto arginale tra Dosolo e Correggioverde: Sommatoria tratti sparsi Rampe arginali: Via Certosa Dosolo SOMMANO mq	610,00 100,00 25,00 700,00 50,00 100,00	2,50 4,00 5,50 4,00 4,00 4,00		1525,00 400,00 137,50 2800,00 200,00 400,00 5462,50	6,85	37.418,13 €
27	NP 01	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per ricarica, ripresa di avvallamenti e maggior scolo delle acque piovane compreso ogni onere, magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: quantità stimata SOMMANO ton Sommano Arrotondamento Sommano lavori (B)	62,70			62,70 62,70	75,00	4.702,50 € 78.001,08 € - 1,08 € 78.000,00 €
		TOTALE LAVORI (A+B)						80.000,00 €

Dosolo, Agosto 2021

Il Tecnico
Arch. Riccardo Belfanti