COMMITTENTE

Comune di Pogliano Milanese Piazza Avis Aido, 6 20010 Pogliano Milanese Milano LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI V. N. SAURO, DEI PARCHEGGI DELLE VIE LAINATE E SEMPIONE E DEI DOSSI DI VIA EUROPA

RELAZIONE GENERALE
CON ELENCO DELLE LAVORAZIONI – INCIDENZA DELLA
MANODOPERA – CALCOLO DEGLI ONERI DI SICUREZZA E
QUADRO ECONOMICO

DATA: Giugno 2018

UFFICIO TECNICO

Comune di Pogliano Milanese – piazza Volontari Avis Aido, 6 -Tel. 02.9396441

Tutti i diritti di'autore e di esclusiva sono riservati a norma di legge



L'Istruttore Tecnico LL.PP.-Manutenzioni Geom. Elena Matarrese

RELAZIONE GENERALE

Il progetto in esame riguarda interventi di manutenzione straordinaria sulla pavimentazione di un tratto della via N. Sauro, su una porzione dell'area a parcheggio di via Lainate, dietro p.zza XXV Aprile, e dell'area a parcheggio di via Sempione, a lato di p.zza XXV Aprile, nonché il rifacimento delle rampe dei dossi lungo la via Europa.

Il progetto si inserisce in un più ampio programma di messa in sicurezza e riqualificazione dei manti stradali delle strade e delle aree pubbliche nel territorio comunale, che l'Amministrazione Municipale intende realizzare nell'ambito dei lavori di "Manutenzione e sistemazione vie e piazze" previsti nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche per il Triennio 2018-2020.

Per quanto riguarda la via N. Sauro, che è una strada di grande traffico lungo una delle direttrici principali di attraversamento del territorio comunale, si prevede un intervento di fresatura e di rifacimento del manto d'usura lungo la carreggiata stradale nel tratto compreso tra l'incrocio con via Garibaldi e quello con via L. Chiesa.

Per il parcheggio di via Lainate, dietro p.zza XXV Aprile, e per quello di via Sempione, a lato di p.zza XXV Aprile viene prevista la fresatura e il rifacimento del manto d'usura lungo le corsie di accesso/uscita e di scorrimento all'interno del parcheggio, lasciando inalterata la pavimentazione degli stalli di sosta. Nell'occasione si intende inoltre provvedere alla sistemazione e messa in quota delle griglie per la raccolta delle acque meteoriche nelle suddette aree a parcheggio, attualmente avvallate e sconnesse.

Gli interventi previsti si sono resi necessari in relazione all'evidente vetustà ed usura del tappetino della strada e delle corsie dei parcheggi suddetti.

Preso atto dello stato di degrado dei dossi in via Europa, è stato previsto un intervento di manutenzione straordinaria delle relative rampe, con rimozione della pavimentazione in autobloccanti e dei relativi cordoli, e realizzazione di una nuova pavimentazione in asfalto.

Gli interventi sopra descritti saranno realizzati in ottemperanza alle vigenti normative del codice della strada.

ELENCO LAVORAZIONI

Gli interventi in oggetto prevedono le seguenti lavorazioni principali:

VIA N. SAURO:

- Scarificazione dei manti d'usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. – a) per profondità fino a 3 cm.
- Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata e conferimento delle miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") presso impianti di produzione o di recupero.
- Realizzazione di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume confezionato con graniglia e sabbia, previo spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per uno spessore finito 30 mm

PARCHEGGIO DI VIA LAINATE DIETRO P.ZZA XXV APRILE:

- Scarificazione dei manti d'usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. – a) per profondità fino a 3 cm.
- Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata e conferimento delle miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") presso impianti di produzione o di recupero.

- Realizzazione di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume confezionato con graniglia e sabbia, previo spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per uno spessore finito 30 mm
- Messa in quota di chiusini e griglie, con rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.

PARCHEGGIO DI VIA SEMPIONE A LATO DI P.ZZA XXV APRILE:

- Scarificazione dei manti d'usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. – a) per profondità fino a 3 cm.
- Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata e conferimento delle miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") presso impianti di produzione o di recupero.
- Realizzazione di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume confezionato con graniglia e sabbia, previo spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per uno spessore finito 30 mm
- Messa in quota di chiusini e griglie, con rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica

3 DOSSI STRADALI LUNGO VIA EUROPA:

- Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 10 cm. di spessore
- Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di sabbia, con carico e trasporto in discarica.
- Rimozione di cordoli e del relativo sottofondo in cls, compresa il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio; opere di protezione e segnaletica
- Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata e conferimento delle miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") presso impianti di produzione o di recupero.
- Fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), spessore finito 8 cm. compreso la rullatura con rullo di peso adeguato.
- Realizzazione di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume confezionato con graniglia e sabbia, previo spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per uno spessore finito 30 mm

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Per l'esecuzione dei lavori è stata prevista n. 1 categoria come di seguito indicata:

OG 3

 Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali, e relative opere complementari
 Classe I
 Corrispondente ad una percentuale del 100%

Le opere in progetto classificate in categoria OG.3 riguardano lavori di manutenzione straordinaria sulla pavimentazione di un tratto della via N. Sauro, su una porzione dell'area a parcheggio di via Lainate, dietro p.zza XXV Aprile, e dell'area a parcheggio di via Sempione, a lato di p.zza XXV Aprile, nonché il rifacimento

delle rampe dei dossi lungo la via Europa, pertanto è stimata in via presuntiva una incidenza percentuale della quantità di manodopera pari al 30%.

CALCOLO DEGLI ONERI DI SICUREZZA

Gli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere, non soggetti ad alcun ribasso di gara, sono pari a € 782,20.- come di seguito indicato:

N.	Riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		prezzo nplessivo
	1 00 00 0110				6.00.00		100.00
1	A.00.00.0440	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria per tutta la durata del cantiere		5	€ 36,60	€	183,00
2	A.00.00.0470	Segnali di pericolo in allumnio, su supporto traingolare, per tutta la durata del cantiere.	1	8	€ 4,00	€	32,00
3	A.00.00.0475	Cartelli ausiliari su supporto rettangolare in alluminio per tutta al durata del cantiere		8	€ 2,20	€	17,60
4	A.00.00.0485	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio per tutta la durata del cantiere		8	€ 3,30	€	26,40
5	A.01.01.0025	Servizio di moviere per la segnalazione del lavoro. Il moviere dovrà essere munito di indumenti ad alta visibilità		16	€ 32,70	€	523,20
TOTAL						€	782,20

QUADRO ECONOMICO

Il progetto prevede una spesa complessiva di € 51.460,00.- secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO

Lavori			
a1)	Totale lavori a base di gara	€	39.109,93
a.2)	Attuazione piani di sicurezza a corpo	€	782,20
a.2)	Attuazione piani di sicurezza a misura	€	0
	Importo complessivo dei lavori	€	39.892,13
Somm	e a disposizione		
b.1)	Spese tecniche (quota FP) (80% del 2% dell'importo complessivo dei lavori di € 39.892,13)	€	638,27
b.2)	Accantonamento quota "Fondo per l'innovazione" (20% del 2% dell'importo complessivo dei lavori di € 39.892,13)	€	159,57
b.3)	Imprevisti e arrotondamenti	€	1.993,76
b.4)	I.V.A.	€	8.776,27
	(22% dell'importo complessivo dei lavori di € 39.892,13)		
	Totale somme a disposizione	€	11.567,87
COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO			51.460,00