



comune di trieste
dipartimento territorio economia ambiente mobilità
servizio strade e verde pubblico

codice opera n. I6005
Manutenzione straordinaria strade. Anno 2018.

Progetto esecutivo
A - relazione tecnica

Direttore del servizio e Responsabile del procedimento
arch. Andrea de Walderstein

Progettato, redatto e disegnato
ing. Luca Folin
geom. Luca De Reya

Trieste



comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

DIPARTIMENTO TERRITORIO ECONOMIA AMBIENTE MOBILITA'
SERVIZIO STRADE EVERDE PUBBLICO

Oggetto: Codice opera I6005. Manutenzione straordinaria strade - Anno 2018.

RELAZIONE

La rete stradale del Comune necessita di continui interventi manutentivi volti in particolare all'eliminazione delle cause di potenziale pericolo per la pubblica incolumità. L'usura in molte strade, alcune percorse da notevoli volumi di traffico, rende indifferibile il rifacimento dello strato superficiale, e la situazione viene spesso aggravata da transiti di veicoli pesanti ed da interventi reiterati sui servizi in sottosuolo che provocano avvallamenti e anomalie ai piani stradali spesso non supportati da idonei sottofondi.

E' importante segnalare che l'entità di alcuni danni provocati da eventi atmosferici viene alle volte amplificata nel tempo dovendo ricorrere alla stesura di progetti specifici per il relativo ripristino, con conseguente posticipazione dell'intervento ed aggravarsi delle condizioni stradali.

Inoltre, l'incremento del traffico veicolare su arterie di scorrimento o su strade con forte pendenza compromette oltremodo lo stato delle pavimentazioni generando fenomeni di scivolosità dovuta anche a ulteriori molteplici fattori (vetustà, usura superficiale degli inerti, sversamenti di olii dai mezzi in transito, perdita di carburante, scarsa pulizia della carreggiata...). Ciò comporta una riduzione di aderenza e di regolarità del piano viabile a discapito della sicurezza della circolazione in particolar modo per gli utenti dei mezzi a due ruote. In questo progetto si sono individuati tratti stradali di caratteristiche plano-altimetriche critiche particolarmente ammalorati da sanare con riferimento alla sicurezza dei mezzi a due ruote, componente molto numerosa del traffico cittadino.

I lavori previsti in progetto consistono nel rifacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso normale e multifunzionale previa scarifica, pulizia delle vasche delle caditoie, sollevamento a dei chiusini di fognatura e delle griglie di raccolta acque meteoriche, rifacimento della segnaletica orizzontale fatte salve diverse indicazioni riportate nelle planimetrie e diverse disposizioni che possano essere dettate dalla direzione lavori al momento dell'esecuzione dei lavori. In tratti particolarmente ammalorati si prevede il rinforzo della pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana ad alta resistenza.

Con il presente progetto, redatto nei limiti di spesa impegnabili, si prevedono interventi di manutenzione straordinaria e risanamento di carreggiate complete o singole corsie anche a tratti delle seguenti strade:

1. Via Caduti sul Lavoro
2. Via S. Giacomo in Monte
3. Via Combi

4. Via Carli
5. Via Bramante
6. Via Colautti

Si dà atto che le opere che verranno realizzate con il presente progetto sono di ripristino e messa in sicurezza su strade bitumate esistenti per cui non verrà alterato lo stato dei luoghi. Un tanto rende superflua l'acquisizione di nulla-osta ai sensi della legislazione di tutela dei beni ambientali e paesaggistici.

La spesa complessiva per i lavori ammonta ad Euro 250.000,00 come dal seguente quadro economico:

A) LAVORI

1) Lavori a base d'asta	euro	194'500,00
2) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	euro	4'500,00
Totale lavori da appaltare	euro	199'000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

1) I.V.A. 22%	euro	43'780,00	
2) incentivi progettazione	euro	3'184,00	
3) fondo innovazione e prog.	euro	796,00	
4) coordinatore esecuzione	euro	3'000,00	
4) imprevisti e arrotondamento	euro	<u>240,00</u>	
			euro 51'000,00
Importo complessivo			euro 250'000,00

La durata dei lavori è prevista in giorni 365 naturali consecutivi, termine comprensivo del 20% previsto per eventuali fermi causati dal maltempo, ai sensi di legge.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
(dott. arch. Andrea De Walderstein)

Codice Opera I6005. Manutenzione straordinaria strade – Anno 2018.

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.

N. ord.	Categoria e classifica	Descrizione categorie di lavoro	Categoria (P o S)	LAVORI Euro	% INCIDENZA MANODOPERA
I	OG3	Strade, autostrade, ponti ecc	P	194500	22,00%
	importo complessivo a base d'asta			194.500,00	
	oneri per la sicurezza opere stradali			Euro 4.500,00	
	TOTALE IMPORTO LAVORI			Euro 199.000,00	

Importo della manodopera per i lavori Euro 43.780,00.-

pari ad un'incidenza media della manodopera sui lavori pari al 22,00 %.

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DE WALDERSTEIN ANDREA
CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S
DATA FIRMA: 27/09/2019 16:46:41
IMPRONTA: 29C243DD712327F8616B35DC5068E9C8D6AE2F439AE6CD298B738D0E54FAC77D
D6AE2F439AE6CD298B738D0E54FAC77DEBA05409C0E7A346CB9E2DB201DD19A9
EBA05409C0E7A346CB9E2DB201DD19A90677331AC40337EF7D6B0F3DF09F7EA3
0677331AC40337EF7D6B0F3DF09F7EA31CF4DB04175386D9891FD01AB5333318

NOME: DE WALDERSTEIN ANDREA
CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S
DATA FIRMA: 30/09/2019 13:43:50
IMPRONTA: 865E4A8BDB819EAA70B8DE201099C1A5F265941FA8E3EF296792087E7231DB14
F265941FA8E3EF296792087E7231DB14E3FE7D0A0A9A45430BF062A7B578FF24
E3FE7D0A0A9A45430BF062A7B578FF24E5CA544FAEF70E78C7763E17775AE6A7
E5CA544FAEF70E78C7763E17775AE6A7152EF14C890D1050C14C77273A021322

NOME: TERRANOVA SANTI
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S
DATA FIRMA: 03/10/2019 16:50:56
IMPRONTA: 9955B07C2F199EC1DC2CE437300E1D35EF3DCFFBAA3DA5B1BF86D5A904F18689
EF3DCFFBAA3DA5B1BF86D5A904F18689733D9C30452BFDFBA6B0B17F0972C22F
733D9C30452BFDFBA6B0B17F0972C22F3F682457EADD2761773F50BE0428A357
3F682457EADD2761773F50BE0428A357E6DFDDDD442D30E8462D7589D3BFAD23

NOME: POLIDORI PAOLO
CODICE FISCALE: PLDPLA64S07L424P
DATA FIRMA: 04/10/2019 10:38:16
IMPRONTA: 66A3DC4743A4F0CFFC85F2BE4DD333B546DB7EB5E787F5B1305AB14E117463F1
46DB7EB5E787F5B1305AB14E117463F1839A6E967D2B73494D78CA2941187738
839A6E967D2B73494D78CA294118773851F72BDD7B3200D8B543B8FFD85EE4E3
51F72BDD7B3200D8B543B8FFD85EE4E3844E5DD89BC41614477536D4BC63977E