



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

codice opera n. I7005
Manutenzione straordinaria strade. Anno 2019.

Progetto esecutivo
A - relazione tecnica illustrativa

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

Progettato, redatto e disegnato
ing. Luca Folin
p.i. Alessandro Loy

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 I7005. Manutenzione straordinaria strade - Anno 2019.

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 Alpi Giulie;
2. Via Rio Storto;
3. Via Caboto;

4. Largo Barriera;
5. Via Toti;
6. Via Raffineria;
7. Via Pascoli;
8. Via Gambini;
9. Via Matteotti;
10. Via Fortunio;
11. Via Fabio Severo;
12. Via del Ronco.

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 500.000,00 come dal seguente quadro economico:

A) LAVORI

1) Lavori a base d'asta	euro	392'000,00
2) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	euro	9'000,00
Totale lavori da appaltare	euro	401'000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

1) I.V.A. 22%	euro	88'220,00	
2) incentivi progettazione	euro	6'416,00	
3) fondo innovazione e prog.	euro	1'604,00	
4) analisi laboratorio	euro	2'000,00	
4) imprevisti e arrotondamento	euro	<u>760,00</u>	
			euro 99'000,00
Importo complessivo	euro		500'000,00

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 I7005. Manutenzione straordinaria strade. Anno 2019.

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	392000	22,00%
	importo complessivo a base d'asta			392000,00	
	oneri per la sicurezza opere stradali			Euro 9000,00	
	TOTALE IMPORTO LAVORI			Euro 401.000,00	

Importo della manodopera per i lavori Euro 86.240,00.-

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: 10/07/2019 17:51:10
IMPRONTA: 283F780208BC5469EBE2317950FF1B36BFD976B149CAC66C331F2D191F9F01F8
BFD976B149CAC66C331F2D191F9F01F89EC58B3E5B5973CF9B66878DC4F0B658
9EC58B3E5B5973CF9B66878DC4F0B658CB1FB869D335A4856C42EA244F8BDC63
CB1FB869D335A4856C42EA244F8BDC63410699BEA0691896D2D519D4062D356B

NOME: TERRANOVA SANTI
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S
DATA FIRMA: 19/07/2019 10:22:24
IMPRONTA: 03711F21CE67B127EDA4B55352A67594AF7D193ACB7B2C8C94E10F34D059C680
AF7D193ACB7B2C8C94E10F34D059C6806E215F4E6D2EBA04428F2144EAF5787D
6E215F4E6D2EBA04428F2144EAF5787D65D5A648B119FDC863F44A9710D42023
65D5A648B119FDC863F44A9710D42023BDA7B0175BDCA4BE25504C6082AB666A

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 19/07/2019 10:43:17
IMPRONTA: 8BEDCA71DA022B469584E1F2F7FAD05CF4FF7A22525E4809C90E12593DD45D44
F4FF7A22525E4809C90E12593DD45D441023B7C61420BB2C84747CA90DB392EA
1023B7C61420BB2C84747CA90DB392EA8710FD8DB8236537F2E4F7520C658F2D
8710FD8DB8236537F2E4F7520C658F2D6FEC5361D0FDB96E8C3AF6E2E18B16FA