



comune di trieste

area lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati

servizio spazi aperti, verde pubblico e strade

codice opera n. 17014

Risanamenti stradali. Anno 2018.

Progetto esecutivo

A - relazione

Direttore del servizio e Responsabile del procedimento
ing. Enrico Cortese

Progettato, redatto e disegnato
ing. Luca Folin
geom. Edgardo Reggente

Trieste



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

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI
SERVIZIO SPAZI APERTI, VERDE PUBBLICO E STRADE

Oggetto: Codice opera I7014. Risanamenti stradali - 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. Viale Miramare;
2. Via di Roiano – Piazza tra i Rivi;
3. Via S. Francesco;

4. Via Tarabocchia;
5. Via Giulia.

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 450.000,00 come dal seguente quadro economico:

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| A) LAVORI | | | |
| Importo in appalto | euro | 351.000,00 | |
| Oneri per la sicurezza | <u>euro</u> | <u>8.000,00</u> | |
| | | | euro 359.000,00 |
| B) Somme a disposizione | | | |
| 1. IVA 22% su A) | euro | 78.980,00 | |
| 2. coordinatore sicurezza | euro | 4.000,00 | |
| 3. incentivo progettazione | euro | 5.744,00 | |
| 4. fondo innovazione e tecnologia | euro | 1.436,00 | |
| 5. imprevisti (IVA compresa) | <u>euro</u> | <u>840,00</u> | |
| | | | <u>euro 91.000,00</u> |
| SPESA TOTALE | | | euro 450.000,00 |

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. ing. Enrico Cortese)

Codice Opera I70I4. Risanamenti stradali – 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 | 351'000,00 | 22,00% |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | importo complessivo a base d'asta | | | 351.000,00 | |
| | oneri per la sicurezza opere stradali | | | Euro 8.000,00 | |
| | TOTALE IMPORTO LAVORI | | | Euro 359.000,00 | |

Importo della manodopera per i lavori Euro77.220,00.-

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: 09/04/2019 14:42:00
IMPRONTA: 7DEF88690231F8A1E871BA56553E513AAB562AAA539288FB2E189C101741C6F5
AB562AAA539288FB2E189C101741C6F52CF8E524EFD008B58384B4F062B43AEB
2CF8E524EFD008B58384B4F062B43AEB1794E5BAE9FE759CAE872B85C04DE3F7
1794E5BAE9FE759CAE872B85C04DE3F7AEACA2EF89ED0F5657A851D8A7CCF1C1

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 15/04/2019 17:33:59
IMPRONTA: 2188F7865ADC207DD6704171A494383A8961E976659FA2D828B806832DA41A59
8961E976659FA2D828B806832DA41A595FD7C2B1D351631CE9149BCB28A5A318
5FD7C2B1D351631CE9149BCB28A5A318A16B98A01953F3D8EFC2679C2B406702
A16B98A01953F3D8EFC2679C2B40670204F1AD51B9D68C374C7316B5B68D1004

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 16/04/2019 11:45:10
IMPRONTA: 15126A1017E76AD1DD581E2CF15E783B4072B436CE7C6609CCC62C15EED170BA
4072B436CE7C6609CCC62C15EED170BA4AC9098C18BD73EC1B00F9CD7F766293
4AC9098C18BD73EC1B00F9CD7F76629336C285F608F87212BB4855EF08FB61DD
36C285F608F87212BB4855EF08FB61DD19BBA8072F7BC29746258FE00218BC82