



comune di trieste
piazza Unita' d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

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

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI PER MIGLIORARE LA SICUREZZA STRADALE (PAVIMENTAZIONI SPECIALI)

CODICE OPERA 15009

PROGETTATO, REDATTO E DISEGNATO

dott. ing. Luca Folin	
geom. Luca De Reya	

IL DIRETTORE TECNICO DI SERVIZIO

dott. ing. Enrico Cortese

RELAZIONE

TAVOLA

A

FILE RIF.

SCALA

DATA

giugno 2017

TRIESTE

Oggetto: Codice opera I5009. Interventi per migliorare la sicurezza stradale (pavimentazioni speciali). Anno 2017.

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 S. Anastasio
2. via Udine
3. via Tor S. Piero
4. via Commerciale

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 400.000,00 come dal seguente quadro economico:

A)	Lavori	Euro	Euro
	Importo lavori a base d'asta	310.800,00	
	Oneri per la sicurezza ai sensi del DLgs 81/08 (non soggetti a ribasso)	7.200,00	
	sommano		318.000,00
B)	Somme a disposizione:		
	1) I.V.A. 22 % su A	69960,00	
	2) Incentivi progettazione	5088,00	
	3) Fondo innovazione e progettazione	1272,00	
	4) Analisi di laboratorio	0,00	
	5) Imprevisti	680,00	
	6) Coordinatore Sicurezza	5000,00	
	Totale somme a disposizione		40.410,00
	Importo complessivo A+B		400000,00

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 I5006. Interventi per migliorare la sicurezza stradale (pavimentazioni speciali). Anno 2017.

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	310800,00	22,00%
	importo complessivo a base d'asta			310.800,00	
	oneri per la sicurezza opere stradali			Euro 7.200,00	
	TOTALE IMPORTO LAVORI			Euro 318.000,00	

Importo della manodopera per i lavori Euro 68.376,00.-

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