



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

codice opera n. 21079
Risanamento stradale via Caboto.

Progetto esecutivo
A - relazione tecnica e illustrativa

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 E VERDE PUBBLICO

Oggetto: Codice opera 21079. Risanamento stradale via Caboto.

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 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:

I. Via Caboto;

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

Importo in appalto	euro	389.000,00	
Oneri per la sicurezza	<u>euro</u>	<u>13.600,00</u>	
			euro 402.600,00

B) Somme a disposizione

1. IVA 22% su A)	euro	88.572,00	
2. incentivo progettazione	euro	6.441,60	
3. fondo innovazione e tecnologia	euro	1.610,40	
4. analisi laboratorio	euro	700,00	
5. imprevisti (IVA compresa)	<u>euro</u>	<u>76,00</u>	
			<u>euro 97.400,00</u>
SPESA TOTALE			euro 500.000,00

La durata dei lavori è prevista in giorni 180 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 21097. Risanamento stradale .

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	389000	22,00%
	importo complessivo a base d'asta			389000,00	
	oneri per la sicurezza opere stradali			Euro 13600,00	
	TOTALE IMPORTO LAVORI			Euro 402.600,00	

Importo della manodopera per i lavori Euro 85.580,00.-

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