



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

**codice opera n. 20097**  
**Risanamenti stradali zona Nord. Anno 2020.**

---

**Progetto esecutivo**  
**A - Relazione tecnico-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](http://www.comune.trieste.it)  
partita iva 00210240321

DIPARTIMENTO TERRITORIO ECONOMIA AMBIENTE MOBILITA'  
SERVIZIO STRADE E VERDE PUBBLICO

**Oggetto:** Codice opera 20097. Risanamenti stradali zona Nord.

## **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 Fabio Severo (università-sottoripa);
2. Via Fabio Severo (vero-foro ulpiano);
3. Via Fabio Severo (foro ulpiano-dalmazia);

4. Via Cantù (tratti);
5. Via del Ronco;
6. Strada per Longera;
7. Strada di Guardiella;
8. Via Verga
9. Piazzale Canestrini;
10. Via Weiss;
11. Opicina via Papaveri (tratto inf);
12. Opicina via Salici (tigli-san mauro);
13. Opicina via San Mauro;
14. Opicina via San Isidoro;
15. Opicina via Volpi;
16. Opicina via Pineta,
17. Opicina via Campo Romano.

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 1.000.000,00 come dal seguente quadro economico:

A) LAVORI			
Importo in appalto	euro	776.000,00	
Oneri per la sicurezza	<u>euro</u>	<u>27.000,00</u>	
			euro 803.000,00
B) Somme a disposizione			
1. IVA 22% su A)	euro	176.660,00	
2. incentivo progettazione	euro	12.848,00	
3. fondo innovazione e tecnologia	euro	3.212,00	
4. analisi laboratorio	euro	4.000,00	
5. imprevisti (IVA compresa)	<u>euro</u>	<u>280,00</u>	
			<u>euro 197.000,00</u>
SPESA TOTALE			euro 1.000.000,00

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 20097. Risanamenti stradali zona Nord. Anno 2020.

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.

<b>N. ord.</b>	<b>Categoria e classifi ca</b>	<b>Descrizione categorie di lavoro</b>	<b>Categori a (P o S)</b>	<b>LAVORI Euro</b>	<b>% INCIDENZA MANODOPERA</b>
1	OG3	Strade, autostrade, ponti ecc	P	776000	22,00%
	<b>importo complessivo a base d'asta</b>			<b>776.000,00</b>	
	<b>oneri per la sicurezza opere stradali</b>			Euro 27.000,00	
		<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>		<b>Euro 803.000,00</b>	

**Importo della manodopera per i lavori Euro 170.720,00.-**

**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: 07/08/2020 08:58:51  
IMPRONTA: 1F98CC75E47383C074902848FD9428403F4B70EF9451CCCB6DBF977517DF299C  
3F4B70EF9451CCCB6DBF977517DF299CC0FB0EE47D3862C10430D6C04020906B  
C0FB0EE47D3862C10430D6C04020906BD590AEB0C76A1F7882EA102E452A837B  
D590AEB0C76A1F7882EA102E452A837B5B133A1D4CFA06D670882AE33C5B63B3

NOME: LORENZUT FABIO  
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E  
DATA FIRMA: 13/08/2020 22:15:51  
IMPRONTA: CC7F2D4449319A29F45F04D032B565BDCFDB717E40FCCB2E9272404AC6B88FF6  
CFDB717E40FCCB2E9272404AC6B88FF61BFCC7F41F325F64BD05C5B0AE0F23BF  
1BFCC7F41F325F64BD05C5B0AE0F23BF1F9B08169A2FAA529253619A98CF2635  
1F9B08169A2FAA529253619A98CF263579264B38122A6C01537490C0A0120674

NOME: GIORGI LORENZO  
CODICE FISCALE: GRGLNZ72H04L424X  
DATA FIRMA: 14/08/2020 10:29:24  
IMPRONTA: 2215D5E80C77BE5C48A32ECD85DEDF9DB50C2F274C2B5D7B5CEEA68176ACE380  
B50C2F274C2B5D7B5CEEA68176ACE38041A6F2B041660CE151D44357B8BCEB02  
41A6F2B041660CE151D44357B8BCEB02DBAF79179B830F09B346A6D9B3BCE5A0  
DBAF79179B830F09B346A6D9B3BCE5A01322CDED20BF52B96BC1C63B8F71D805