



**comune di trieste**  
**area lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati**  
**servizio spazi aperti, verde pubblico e strade**

**codice opera n. I 6006**  
**Interventi di straordinaria manutenzione**  
**strade, piazze e marciapiedi. Zona Nord.**  
**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

Trieste,

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI  
Servizio Spazi Aperti, Verde Pubblico e Strade  
Passo Costanzi 2  
Prot.corr.n. 7° -

**Oggetto:** Codice Opera I6006. Interventi urgenti di straordinaria manutenzione strade, piazze e marciapiedi. Zona Nord – Anno 2018.

### **RELAZIONE**

La rete stradale del Comune necessita di continui interventi di manutenzione finalizzati all'eliminazione di situazioni di potenziale pericolo per la pubblica incolumità.

Lo stato di usura della pavimentazione stradale rende spesso indifferibili interventi urgenti di rifacimento della pavimentazione medesima; inoltre, transiti di veicoli pesanti ed interventi reiterati sui servizi in sottosuolo provocano la formazione di avvallamenti e anomalie ai piani stradali che comportano una sensibile riduzione della sicurezza e del comfort di guida.

Allo stato attuale, la limitatissima dotazione di personale operaio in forze all'amministrazione comunale rende minima la possibilità di effettuare in regia diretta i necessari interventi di manutenzione, seppure di modesta entità, con conseguente incremento delle situazioni di degrado dei manufatti stradali quali: carreggiate stradali, marciapiedi, scalinate, ringhiere, parapetti, recinzioni, barriere stradali, impianti segnaletici, paletti parapetonali, elementi di arredo urbano ecc.

Con il presente progetto, redatto nei limiti di spesa impegnabili, si prevedono interventi di carattere urgente di piccola entità quali rappezzatura di carreggiata con eventuale rifacimento del cassonetto stradale, sistemazione di brevi tratti di marciapiede con sollevamento di cordone, bocciardatura di gradini, riparazione di ringhiere di vario genere comprese quelle tipo ANAS, posa in opera di ringhiere nuove di vario genere comprese quelle tipo ANAS, riparazione e/o sostituzione di guard-rails, sistemazione di singoli manufatti per lo smaltimento delle acque meteoriche, rifacimento di limitati tratti di manufatti di sostegno stradale, riparazioni di scalinate con sostituzione e riallineamento dei gradini, recupero e/o sostituzione di impianti segnaletici e paletti parapetonali, riparazione di panchine in pietra, sostituzione di lastre di masegno danneggiate, manutenzione di giunti della pavimentazione lapidea, messa in sicurezza di attraversamenti pedonali in cubetti, ecc.

L'inserimento nel progetto di alcune voci relative ad opere strutturali permette di intervenire immediatamente anche nel caso di danneggiamenti, di media e contenuta entità, a manufatti ed opere di sostegno, nel modo più consono all'esigenza contingente senza ricorrere a progettazione specifica che posticiperebbe i tempi di intervento.

I lavori previsti sono rappresentati e descritti nella tavola I e precisamente:

- 1) località Santa Croce;
- 2) via Aleardi;
- 3) via Aquileia
- 4) Via Torrebianca – via della Zonta;
- 5) Piazza Unità d'Italia;
- 6) Strada per Longera;
- 7) Via dei Papaveri;
- 8) Lungomare Barcola;
- 9) Via Martiri della Libertà.

Trattandosi di manutenzione periodica, i lavori previsti nel presente progetto, non determinabili tutti a priori, andranno evasi nel mentre si presenteranno; in fase esecutiva potranno subire sostanziali modifiche derivate dall'esigenza di intervenire con carattere d'urgenza in altre località rispetto a quelle previste nel progetto, dichiaratamente considerate di potenziale pericolo per il pubblico transito; ne consegue che l'effettiva programmazione sarà fatta solo alla consegna dei lavori valutando in quel momento le esigenze di quartiere e le opportunità dettate dal coordinamento generale dei servizi.

Si dà atto che le opere che verranno realizzate con il presente progetto sono di manutenzione periodica su strade pavimentate 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. Nel caso in cui, per questioni di sicurezza e pubblico interesse si dovesse intervenire su strade non pavimentate, prima di eseguire i lavori si provvederà ad acquisire tutte le autorizzazioni previste dalla normativa vigente. Le operazioni di pulizia e manutenzione saranno effettuate sino ad esaurimento della disponibilità finanziaria nei siti illustrati nel relativo elaborato grafico.

Si precisa che la spesa totale è di Euro 250'000,00 come appare dal quadro sottostante:

#### **A) LAVORI**

1) Lavori a base d'asta	euro	194'500,00
2) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	euro	4'500,00
Totale lavori da appaltare	euro	199'000,00

#### **B) SOMME A DISPOSIZIONE**

1) I.V.A. 22%	euro	43'780,00
2) incentivi progettazione	euro	3'184,00
3) fondo innovazione e progettazione	euro	796,00
4) coordinatore esecuzione	euro	3'000,00
4) imprevisti e arrotondamento	euro	<u>240,00</u>

	euro	<u>51'000,00</u>
Importo complessivo	euro	250'000,00

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 presente progetto sarà previsto con codice opera I6006 nell'Elenco annuale dei lavori per l'anno 2018.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
dott. ing. Enrico Cortese

Codice Opera I6006. Interventi di straordinaria manutenzione strade, piazze e marciapiedi. Zona Nord. Anno 2018.

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.

<b>N. ord.</b>	<b>Categoria e classifica</b>	<b>Descrizione categorie di lavoro</b>	<b>Categoria (P o S)</b>	<b>LAVORI Euro</b>	<b>% INCIDENZA MANODOPERA</b>
I	OG3	Strade, autostrade, ponti ecc	P	194'500,00	36,00%
	<b>importo complessivo a base d'asta</b>			<b>194.500,00</b>	
	<b>oneri per la sicurezza opere stradali</b>			Euro 4.500,00	
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>			<b>Euro 199.000,00</b>	

Importo della manodopera per i lavori Euro 70.020,00.-

pari ad un'incidenza media della manodopera sui lavori pari al 36,00 %.

# 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: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 05/11/2018 15:08:22

IMPRONTA: 5C9A9E21314A0349974D237CF0F3D366A42AF23A9D757E3D959CBBDE4EA0D47B  
A42AF23A9D757E3D959CBBDE4EA0D47B37B0AC6BA58D4C555FBEBCA59EFC04C6  
37B0AC6BA58D4C555FBEBCA59EFC04C63DAFC37E5A2538934A9A47364E84E984  
3DAFC37E5A2538934A9A47364E84E98474389C2EDD2FEE95B09F5A795653CC50

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 27/11/2018 09:30:29

IMPRONTA: 0C2FCABBD00C18852107E8B9FB16F0B7CCB9F322B37EE4F0166F5A653BAFABCF  
CCB9F322B37EE4F0166F5A653BAFABCF0C69FD284A9BB6983E14E548649E7F2D  
0C69FD284A9BB6983E14E548649E7F2D462774DC00CAA3628A53CE595815BEC9  
462774DC00CAA3628A53CE595815BEC91D3AF031F0B58654113A02B54E1A8

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 27/11/2018 09:52:23

IMPRONTA: 120835128D6ADC40B7C3E15EE5CB9627E3A91B20ABAF90DFA6D27372E65FC25D  
E3A91B20ABAF90DFA6D27372E65FC25D52DDBBF7455DC4DF778144A8B88B478F  
52DDBBF7455DC4DF778144A8B88B478FB3D236A0DBF70F1D406961E524A325F0  
B3D236A0DBF70F1D406961E524A325F00CD1215674F1C41AE62C851051B7EFA5