



## **COMUNE DI TRIESTE**

P.zza Unità d'Italia, n. 4  
Telefono 040/675111  
Telefax 040/675.....  
e-mail: @comune.trieste.it  
C.F. e P. IVA: 0021024321

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

**Codice Opera 16012**

### **MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE, VERTICALE, POSA PALETTI, SPECCHI PARABOLICI E DISSUASORI IN GHISA – ANNO 2018**

#### **A. RELAZIONE**

**PROGETTATO, REDATTO, DISEGNATO:**

**dott. ing. Laura CAMMARATA**

**geom. Natalia GREGORI**

**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

**dott. geol. Giorgio TAGLIAPIETRA**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

**dott. ing. Enrico CORTESE**

**Trieste, ottobre 2018**

Al fine di eseguire un'adeguata manutenzione della segnaletica stradale orizzontale, verticale e complementare, compresi i paletti parapetonali, gli specchi parabolici, i parcheggi riservati a particolari categorie nell'ambito del territorio comunale, considerate le numerose richieste di intervento sulla segnaletica stradale formulate dalla Polizia Locale, da Enti e da privati cittadini lo scrivente ufficio ha predisposto gli allegati elaborati progettuali.

Il presente appalto di manutenzione, che prevede opere da contabilizzare "a misura", è strutturato in modo da consentire l'esecuzione dei lavori in fasi distinte, strettamente correlate con i programmi di manutenzione ed aggiornamento della segnaletica stradale previsti dall'Amministrazione Comunale.

Il Capitolato Speciale d'Appalto è stato predisposto in modo da consentire la massima elasticità operativa, la salvaguardia degli interessi dell'amministrazione comunale ed il giusto compenso nei confronti dell'appaltatore.

Fanno parte del presente progetto i seguenti elaborati:

*A. Relazione*

*B. Capitolato Speciale d'Appalto*

*C. Capitolato Tecnico*

*D. Elenco prezzi unitari*

*E. Schema di contratto*

*F. Elaborato grafico - manufatti tipo*

*G. Computo metrico estimativo*

*H. Piano di sicurezza e coordinamento*

In generale, sono previsti lavori di: manutenzione della segnaletica stradale orizzontale esistente, realizzazione di nuova segnaletica orizzontale, manutenzione e nuovi impianti di segnaletica verticale, manutenzione e nuovi impianti di paletti parapetonali b/r e/o grigi, dissuasori di sosta in calcestruzzo, ghisa e transenne parapetonali, installazione e manutenzione di specchi parabolici, installazione e manutenzione di cordoli spartitraffico e di tutti quei manufatti previsti dal Nuovo Codice della Strada e relativo Regolamento di attuazione, la cui installazione è finalizzata a garantire e migliorare le condizioni di circolazione veicolare e pedonale in ambito stradale.

In particolare, per quanto attiene la segnaletica orizzontale, rilevato che lungo gli assi di scorrimento ed in corrispondenza di diversi incroci stradali semaforizzati e non, la segnaletica orizzontale risulta scarsamente visibile a causa della presenza di elevati volumi di traffico ed in parte da svariati interventi di ripristino della pavimentazione stradale, dovuti agli scavi eseguiti per la posa in opera di condutture sotterranee di vario genere, con il presente progetto si prevede di eseguire interventi di manutenzione della segnaletica orizzontale in vari rioni cittadini nonché nei borghi carsici. Si prevede di eseguire i lavori di segnaletica orizzontale sia in orario diurno sia notturno, in base alle priorità esecutive, condizioni di traffico e di sicurezza nell'esecuzione dei lavori.

Congiuntamente alla segnaletica orizzontale è prevista la manutenzione della segnaletica verticale esistente e l'installazione di nuova segnaletica correlata all'attuazione di ordinanze in linea di viabilità e traffico finalizzate all'istituzione di aree pedonali, zone a traffico limitato ed alla regolamentazione della disciplina della sosta e del traffico veicolare e pedonale.

Considerato che la segnaletica verticale da aggiornare deve inserirsi armoniosamente nel contesto architettonico delle zone oggetto di intervento, per la manutenzione e le nuove installazioni è previsto pure l'utilizzo di eventuali pali verniciati di colore grigio antracite satinato (tinta RAL cod. 7016) che, dal punto di vista estetico, risultano omogenei per colorazione ad altri manufatti quali: i paletti in ghisa e i paletti grigi impiegati come dissuasori di sosta, i pali artistici dell'illuminazione pubblica già presenti nel centro storico di Trieste.

Nell'ambito del progetto è prevista la fornitura e posa e la manutenzione di paletti parapetonali eventualmente collegati tra loro tramite catena, necessaria a proteggere il transito dei pedoni lungo i marciapiedi.

Inoltre nell'ambito del presente progetto si prevede la messa in sicurezza di attraversamenti pedonali critici e l'abbattimento di barriere architettoniche mediante abbassamenti di cordone di marciapiede e posa di masselli tattilo-plantari in calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti.

L'elenco prezzi unitari è stato quindi corredato da una varietà di voci tale da poter soddisfare al massimo le richieste di intervento inerenti la segnaletica stradale verticale, orizzontale e complementare e di opere stradali per l'esecuzione delle opere summenzionate.

Si evidenzia che in fase attuativa l'effettiva programmazione sarà fatta solo alla consegna dei lavori di ogni singolo stralcio esecutivo o richiesta di esecuzione di un qualsiasi intervento, valutando in quel momento le esigenze di quartiere e le opportunità dettate dal coordinamento generale dei servizi.

Il tempo utile per eseguire ed ultimare i lavori contrattuali è stabilito in giorni 360 naturali e continuativi dalla data del verbale di consegna, comprensivi di giorni 36 per andamento stagionale sfavorevole come stabilito all'art. 13 dello Schema di contratto del presente progetto.

In riferimento ai contenuti dell'art. 6 del Capitolato Speciale d'Appalto, si evidenzia che l'Appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento di carattere generale e standard per tutti gli interventi, predisposto dal coordinatore per la progettazione e messo a disposizione da parte dell'Amministrazione, ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. 81/08, e successive modifiche.

Sotto il profilo finanziario l'importo complessivo pari a Euro 150.000,00 (Euro centocinquantamila/00) è stato ripartito secondo il seguente quadro economico:

	<b>EURO</b>
<b>A) LAVORI A MISURA</b>	
A1) LAVORI	116.000,00.-
A2) oneri per l'attuazione piani di sicurezza	2.700,00.-
<b>Totale lavori a misura</b>	<b>118.700,00.-</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	
B1) IVA 22%	26.114,00
B2) COORDINATORE DELLA SICUREZZA	2.300,00
B3) INCENTIVI PROGETTAZIONE	1.899,20
B4) FONDO INNOVAZIONE E PROGETTAZIONE	474,80
B5) IMPREVISTI	512,00
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 31.300,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO A) + B)</b>	<b>€ 150.000,00</b>

# 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: BERNETTI GIULIO  
CODICE FISCALE: BRNGLI72L21L424H  
DATA FIRMA: 12/04/2019 12:57:18  
IMPRONTA: C6F227CF56C1EFD12F5982C00BF45A7D01A0723A8FC9DF214ADECD56C914FC0F01A0723A8FC9DF214ADECD56C914FC0FC7BCF922B6EC47C9EC5F1AC41E4CA8FEC7BCF922B6EC47C9EC5F1AC41E4CA8FE1A69E89C54F749E579C798073C37D80C1A69E89C54F749E579C798073C37D80CC40C112B165226080821A71B19181F84

NOME: LORENZUT FABIO  
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E  
DATA FIRMA: 19/04/2019 09:42:19  
IMPRONTA: 2E1DF2730F489F1893A3C95118B356200CC5D822AD82329C02DF20883C3B869F0CC5D822AD82329C02DF20883C3B869F682684EE73BE992A5D402A95774CAC70682684EE73BE992A5D402A95774CAC70AD2F52D7FE426AE39186689ED98B1DFFAD2F52D7FE426AE39186689ED98B1DFFC4C6EB7061B43D45DED1374EDBC9FA5D

NOME: DIPIAZZA ROBERTO  
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I  
DATA FIRMA: 19/04/2019 10:06:42  
IMPRONTA: 217E9CA7A5F53F0511E2F9BA34B2D9512ACF58958338F5A492EF99540739A5232ACF58958338F5A492EF99540739A523E816B8F252B0F4DC0DBB0C6E7A53ECB0E816B8F252B0F4DC0DBB0C6E7A53ECB095B9234DB08CB6033FD6EDD4060E54D695B9234DB08CB6033FD6EDD4060E54D6705F86430A43E79637EB45CB0C7CBF43