



**COMUNE DI LIVORNO**  
DIP. 5 LAVORI PUBBLICI  
SETTORE NUOVE OPERE E URBANIZZAZIONI  
Ufficio Manutenzione Patrimonio Stradale

**RELAZIONE TECNICA**

PER LAVORI RELATIVA A

**RIPARAZIONI PUNTUALI URGENTI DI IMPIANTI SEGNALETICI  
VERTICALI E ORIZZONTALI**

**Importo a base d'asta € 122.780,00**

**RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA**

Livorno,  
Maggio 2017

Codice Elaborato  
**01**

Codice Progetto  
**2017-AQ\_SEG.PUNT**

Il Responsabile  
Del Procedimento  
**Arch. Riccardo Maurri**

.....

Il Progettista  
**Geom. Massimo POLI**

.....

In riferimento all'incremento quantitativo di anomalie stradali, dovute anche alle diminuzioni degli interventi di manutenzione straordinaria per esigue disponibilità nei bilanci, si rende necessario provvedere alla stipula di un Accordo Quadro come da art. 54 del D.lgs. 50/2016 per l'esecuzione di interventi di *“riparazioni puntuali urgenti di impianti segnaletici verticali e orizzontali”*.

Gli interventi manutentivi riguarderanno indicativamente le strade del Comune di Livorno e comprenderanno anche le nuove strade che verranno accampionate al patrimonio stradale.

Il progetto comprende varie tipologie di lavorazioni riconducibili alla tipologia della manutenzione ordinaria, fino al raggiungimento dell'importo contrattuale degli appalti che saranno aggiudicati sulla base dell'accordo quadro. Il tutto finalizzato al ripristino delle condizioni originarie a seconda delle necessità del caso.

La tipologia delle lavorazioni, possono sinteticamente essere riassunte in :

- **Interventi di segnaletica verticale:**
  - Rimozione impianti segnaletici danneggiati, scaduti o da sostituire per altre esigenze (ODL)
  - Installazione di pali e/o segnali stradali, “accessori” quali dissuasori di sosta, specchi parabolici etc.
  - Ripristino visibilità segnali.
  - Ripristino verticalità impianti segnaletici.
  - Pulizia area.
- **Interventi di segnaletica orizzontale:**
  - Ripasso della segnaletica orizzontale come richiesto (ODL) in merito a mezzerie, bordi, linee d'arresto, passi pedonali, posti riservati, parcheggi auto/moto.
  - Tracciamento e nuova realizzazione in caso di esecuzione piccole ordinanze o modifica dove si sono riscontrati errori.
  - Pulizia area.
- **Monitoraggio e segnalazione anomalie con utilizzo tablet PC:**
  - Rilievo di anomalie
  - Inserimento segnalazione mediante utilizzo tablet Pc su applicativo fornito gratuitamente dal Comune di Livorno
  - Rendicontazione giornaliera rilievi effettuati mediante applicativi traker interfacciati con google maps
- **Lavorazioni non codificate o attivazione squadra PI**
  - *Stima oraria per squadra tipo*
  - *Eventuali maggiorazioni orarie per lavorazioni straordinarie/festive/notturne*
  - ***Eventuale compenso per giornate reperibilità calcolate su squadra Tipo .***

I lavori saranno assegnati dalla stazione appaltante suddivisi in distinte specifiche categorie :

- EMERGENZA (iniziati entro le due ore),
- URGENTI (iniziati entro il giorno successivo)
- ORDINARI/ORDINARI PROGRAMMATI (ultimati entro 15 gg dalla comunicazione)

l'appaltatore, se non in possesso, dovrà avere la disponibilità dopo l'aggiudicazione e comunque entro e non oltre la data di stipulazione del primo contratto d'appalto :

- di una *sede operativa (dove prenderanno servizio le maestranze e saranno dislocati i mezzi operativi) ubicata ad una distanza massima dalla città di Livorno la cui percorrenza non supera i 90 minuti* .
- di un *organico minimo operativo di n.6 addetti di cui :*
  - *almeno 2 unità con qualifica di operaio specializzato;*
  - *almeno 4 unità con qualifica di operaio qualificato.**ciascuno con almeno due anni di anzianità di servizio e opportunamente formati per le mansioni e la gestione dei cantieri stradali relativi alla/e squadra/e tipo, come previsto all'art 19 dello schema di accordo quadro.*

La durata dell'accordo quadro è prevista in anni quattro, decorrenti dalla data di stipulazione del contratto di accordo quadro e comunque, sino al conseguimento dell'importo contrattuale relativo all'atto di affidamento annuale disponibile.

L'importo massimo degli Appalti che presumibilmente verranno aggiudicati nel corso del periodo di durata contrattuale è pari ad Euro **491.120,00** iva esclusa ( EURO SU 4 ANNI ) di cui Euro **34.378,40** per oneri per piani di sicurezza, non soggetti a ribasso.

L'ammontare annuo per i contratti di appalto afferenti al presente Accordo Quadro sarà determinato con apposite determinazioni di impegno ed affidamento sulla base delle effettive disponibilità di bilancio, come di seguito:

CATEGORIA PREVALENTE <i>come indicato D.P.R. 34 25.01.2000</i>		"OS10 " "Segnaletica stradale non luminosa"	
Totale lavori a base d'asta	€		122.780,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	8.594,60	
IVA 22%	€		27.011,60
Altre somme a disposizione	€		200,00
<b>Importo dell'appalto</b>	<b>€</b>		<b>149.991,60</b>

La procedura di scelta del contraente, per i settori ordinari, avverrà a mezzo di procedura aperta, come da art. 66 del d.lgs. 50/2016 mediante il criterio dell'offerta economicamente piu vantaggiosa.

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 780f8438a0060811819a8617f817afc63c6eb9ad2c15b3c563a147b62c961823

**Firme digitali presenti nel documento originale**

MASSIMO POLI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.5467/2017

Data: 28/06/2017

Oggetto: ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE PER LAVORI "INTERVENTI PER RIPARAZIONI PUNTUALI URGENTI DI IMPIANTI SEGNALETICI VERTICALI E ORIZZONTALI". APPROVAZIONE ELABORATI PROGETTUALI. IMPEGNO DI SPESA E AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE CONCORSUALI. CIG 7088789DBA



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9048cf169aa2c557\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9048cf169aa2c557_p7m&auth=1)

ID: 9048cf169aa2c557