

# CITTA' DI VITERBO

## SETTORE VI

# LAVORI DI RISANAMENTO DELLE STRADE COMUNALI ANNO 2015

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

### RELAZIONE TECNICA

TAVOLA N.:

**1**

ESECUZIONE:

20 APR. 2015

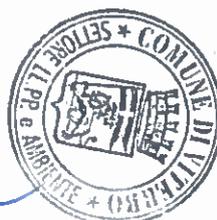
SCALA:

I TECNICI:

ARCH. MASSIMO GAI

GEOM. EMANUELE RICCI

GEOM. SIMONE MORUCCI



V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:



# CITTA' DI VITERBO

## SETTORE VI

UFFICIO MANUTENZIONE STRADALE

### LAVORI DI RISANAMENTO DELLE STRADE COMUNALI ANNO 2015

#### RELAZIONE TECNICA PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

A causa della stagione invernale trascorsa particolarmente inclemente, le pavimentazioni stradali del capoluogo e delle ex frazioni risultano in gran parte ammalorate. In particolar modo le pavimentazioni bituminose hanno risentito del notevole regime piovoso. Il fenomeno risulta poi ancor più grave vista l'usura di alcuni tratti realizzati ormai da diversi anni.

Si rende pertanto necessario provvedere al più presto al rifacimento dei tratti di pavimentazione maggiormente compromessi in conglomerato bituminoso, cubetti di selce/porfido e lastre in peperino o materiale assimilabile, nell'appalto è prevista anche la sistemazione dei cigli in peperino/travertino dei marciapiede ed il successivo rifacimento della pavimentazione in qualsiasi materiale, verranno ad essere sistemate eventuali griglie e chiusini e saranno realizzate nuovi tracciati di fognatura per la raccolta delle acque meteoriche.

Verranno ad essere sostituite barriere metalliche che risultassero danneggiate o non più a norma e comunque dove risultassero necessari verranno ad essere posizionate nuove barriere.

Il presente appalto è stato progettato dall'arch. Massimo Gai, dal Geom. Emanuele Ricci e dal Geom. Simone Morucci, e riguarda un appalto per l'esecuzione di piccole opere di manutenzione sulla rete stradale dell'intero territorio comunale, costituito da una serie di interventi successivi non predeterminati nel numero, a cui dar corso secondo le necessità della stazione appaltante. Pertanto sarà cura della direzione lavori a secondo delle suddette necessità indicare di volta in volta gli interventi da effettuare sia in termini di ubicazione che di tipologia. Dette indicazioni, oggetto di specifici verbali, saranno fornite periodicamente all'appaltatore e conterranno l'elenco delle vie interessate ed il tipo di intervento da effettuare.

Le opere oggetto dell'appalto possono essere sommariamente riassunte come di seguito indicato:

- demolizione e scarifica manti bituminosi, rimozione di cubetti di porfido/selce o lastre;
- rimozione e ricollocamento chiusini e caditoie;
- disfacimento e rifacimento cigli stradali e pavimentazione marciapiedi;
- fornitura e posa in opera cigli stradali;
- realizzazione di tratti di fognatura per la raccolta delle acque meteoriche;
- pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder, strato d'usura, etc..);
- rifacimento di pavimentazioni in cubetti di porfido/selce e lastre;
- fornitura e posa in opera di barriere metalliche.

L'importo complessivo del progetto ammonta a € 329.356,64 così suddiviso:

| <b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b> |    |  |                     |                     |
|------------------------------------|----|--|---------------------|---------------------|
|                                    |    |  | <b>IMPORTI</b>      |                     |
|                                    |    |  | <b>PARZIALE</b>     | <b>TOTALE</b>       |
| 1                                  | A1 | <b>IMPORTO LAVORI DA RIBASSARE</b>   | € 208.675,00        |                     |
| 2                                  | A2 | Incidenza della manodopera   | € 36.825,00         |                     |
| 3                                  | A3 | oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima   | € 8.356,10          |                     |
| 4                                  | A  | <b>TOTALE LAVORI INCLUSI ONERI DELLA SICUREZZA</b>   | <b>€ 253.856,10</b> | <b>€ 253.856,10</b> |
| 5                                  |    | <b>Somme a disposizione per la stazione appaltante per :</b>   |                     |                     |
| 6                                  | B1 | Lavori in economia compresa I.va.  | € 3.175,04          |                     |
| 7                                  | B2 | Compenso incentivante art. 93 comma 7-ter e 7-quater del D.Lgs 163/06  | € 5.077,12          |                     |
| 8                                  | B3 | imprevisti euro compresa I.va.   | € 3.175,04          |                     |
| 9                                  | B4 | spese tecniche generali relativi alla progettazione delle strutture, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione direzione dei lavori e contabilità assicurazione dei dipendenti | € 7.000,00          |                     |
| 10                                 | B5 | Autorità di vigilanza LL.PP.   | € 225,00            |                     |
| 11                                 | B6 | Spese per pubblicità e ove previsto, per opere artistiche  | € 1.000,00          |                     |
| 12                                 | B7 | I.V.A. al 22 % sui lavori  | € 55.848,34         |                     |
| 13                                 | B  | <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>  | <b>€ 75.500,54</b>  | <b>€ 75.500,54</b>  |
| 14                                 | R1 | <b>Importo lavori da ribassare</b>   | <b>€ 208.675,00</b> |                     |
| 15                                 | R2 | <b>Oneri della sicurezza</b>   | <b>€ 8.356,10</b>   |                     |
| 16                                 | R3 | <b>Incidenza della manodopera</b>  | <b>€ 36.825,00</b>  |                     |
| 17                                 | R4 | <b>Somme a disposizione</b>  | <b>€ 75.500,54</b>  |                     |
| 18                                 | R  | <b>TOTALE</b>  | <b>€ 329.356,64</b> |                     |
| <b>TOTALE EURO</b>                 |    |  |                     | <b>€ 329.356,64</b> |

I Tecnici

Arch. Massimo Gai

Geom. Emanuele Ricci

Geom. Simone Morucci