



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@mbox.provincia.re.it](mailto:info@mbox.provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE  
PATRIMONIO ED EDILIZIA  
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020

### AFFIDAMENTO 29

### INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15 AL KM 15+700

### PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio  
Infrastrutture Mobilità Sostenibile  
Patrimonio ed Edilizia  
Responsabile Unico  
del Procedimento:  
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:  
Geom. Roberta Guglielmi  
Dott. Ing. Francesco Vasirani  
  
Collaboratori:  
Geom. Stefano Bigi  
Geom. Gianluca Casoli

| REVISIONE |               |                       |           | Redatto   |      | Verificato o Validato |      |
|-----------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|------|-----------------------|------|
| Revis.    | Data Revis.   | Descrizione Modifiche |           | Data      | Nome | Data                  | Nome |
|           |               |                       |           |           |      |                       |      |
|           |               |                       |           |           |      |                       |      |
| All. n°   | Data Progetto |                       | N° P.E.G. | Nome File |      |                       |      |
| 2         | Agosto 2020   |                       |           |           |      |                       |      |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| ARTICOLO |           | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                       | DIMENSIONI |       |       |      | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO  |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|----------|
| N.       | CODICE    |                                                                | SIMILI     | LUNG. | LARG. | ALT. |           |        |          |
| 1        | A.00      | MANO D'OPERA                                                   |            |       |       |      |           |        |          |
|          | A.00.10   | Mano D'opera<br>Operaio qualificato                            |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Assistenza alle lavorazioni                                    | 36,00      |       |       |      | 36,00     |        |          |
|          |           | Totale Ore                                                     |            |       |       |      | 36,00     | 26,00  | 936,00   |
| 2        | A.00.20   | Operaio specializzato con motosega                             |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Taglio piante                                                  | 24,00      |       |       |      | 24,00     |        |          |
|          |           | Totale Ore                                                     |            |       |       |      | 24,00     | 39,00  | 936,00   |
| 3        | B.00.5    | NOLI E MEZZI D'OPERA                                           |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | NOLI E MEZZI D'OPERA                                           |            |       |       |      |           |        |          |
|          | B.00.5.c  | Autocarro a cassa ribaltabile<br>fino a 300q.li                |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Trasporto materiale di scavo                                   | 40,00      |       |       |      | 40,00     |        |          |
|          |           | Totale Ore                                                     |            |       |       |      | 40,00     | 55,00  | 2.200,00 |
| 4        | B.00.40   | NOLI E MEZZI D'OPERA                                           |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | NOLI E MEZZI D'OPERA                                           |            |       |       |      |           |        |          |
|          | B.00.40.a | Escavatore gommato o cingolato<br>fino a 100 hp                |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Ripristino officiosità cunetta e sistemazione terreno di scavo | 48,00      |       |       |      | 48,00     |        |          |
|          |           | Totale Ore                                                     |            |       |       |      | 48,00     | 55,00  | 2.640,00 |
| 5        | B.00.40.c | oltre a 150 hp                                                 |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Carico materiali di risulta e posa ciottoli                    | 8,00       |       |       |      | 8,00      |        |          |
|          |           | Totale Ore                                                     |            |       |       |      | 8,00      | 70,00  | 560,00   |
| 6        | B.00      | NOLI E MEZZI D'OPERA                                           |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | NOLI E MEZZI D'OPERA                                           |            |       |       |      |           |        |          |
|          | B.00.130  | Macchina taglia asfalto con sega circolare                     |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Taglio asfalto ripeistino attraversamento                      | 2,00       |       |       |      | 2,00      |        |          |
|          |           | Totale Ore                                                     |            |       |       |      | 2,00      | 26,00  | 52,00    |
| 7        | C.02      | MATERIALI A PIE' D'OPERA                                       |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | INERTI E MATERIALI DI CAVA                                     |            |       |       |      |           |        |          |
|          | C.02.15   | Ciottoli misti                                                 |            |       |       |      |           |        |          |
|          |           | Sistemazione sbocco idraulico tubo                             |            |       |       | 5,40 | 5,40      |        |          |
|          |           | Totale Ton                                                     |            |       |       |      | 5,40      | 13,00  | 70,20    |
|          |           | A RIPORTARE                                                    |            |       |       |      |           |        | 7.394,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| ARTICOLO |           | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |      | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| N.       | CODICE    |                                                                                                                                                                                                                                                           | SIMILI     | LUNG. | LARG. | ALT. |           |        |           |
|          |           | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |      |           |        | 7.394,20  |
|          | D.01.05   | LAVORI ED OPERE COMPIUTE                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil |            |       |       |      |           |        |           |
| 8        | D.01.05.d | fino alla profondità di cm. 10                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Ripristino attraversamento                                                                                                                                                                                                                                |            | 6,00  | 1,00  |      | 6,00      |        |           |
|          |           | Totale Mq                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |      | 6,00      | 5,10   | 30,60     |
| 9        | D.02.30   | Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano                                                                                                             |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Ripristino attraversamento                                                                                                                                                                                                                                |            | 7,00  |       |      | 7,00      |        |           |
|          |           | Totale Ton                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |      | 7,00      | 120,00 | 840,00    |
| 10       | D.03.01   | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, fino ad una profondità di mt.6,00                                                                                        |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Ripristino attraversamento                                                                                                                                                                                                                                |            | 18,00 | 1,00  | 2,00 | 36,00     |        |           |
|          |           | Totale mc                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |      | 36,00     | 10,00  | 360,00    |
|          | D.03.20   | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate                                                                                                                               |            |       |       |      |           |        |           |
| 11       | D.03.20.a | Tubi in pvc rigido, diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm.                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Tubazione fine carraia                                                                                                                                                                                                                                    |            | 5,00  |       |      | 5,00      |        |           |
|          |           | Totale MI                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |      | 5,00      | 37,90  | 189,50    |
| 12       | D.03.20.c | Tubi in pvc rigido, diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm.                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Ripristino attraversamento                                                                                                                                                                                                                                | 18,00      |       |       |      | 18,00     |        |           |
|          |           | Totale MI                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |      | 18,00     | 78,77  | 1.417,86  |
|          | D.03.35   | Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfilanco in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa)                                 |            |       |       |      |           |        |           |
| 13       | D.03.35.c | con elementi 100x100 e senza fondo                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Ripristino attraversamento                                                                                                                                                                                                                                | 1          |       |       |      | 1         |        |           |
|          |           | Totale Cad                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |      | 1         | 183,00 | 183,00    |
| 14       | D.03.36   | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato                                                                                                                                                                        |            |       |       |      |           |        |           |
|          | D.03.36.b | Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 100x100x100 cm.                                                                                                                                    |            |       |       |      |           |        |           |
|          |           | Ripristino attraversamento                                                                                                                                                                                                                                | 1          |       |       |      | 1         |        |           |
|          |           | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |      |           |        | 10.415,16 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| ARTICOLO  |                        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |      | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |      |       |
|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------|------|-------|
| N.        | CODICE                 |                                                                                                                                                                                                            | SIMILI     | LUNG. | LARG. | ALT. |           |        |           |      |       |
| 15        | D.04.00<br>D.04.00.a   | RIPORTO                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |      |           | 247,40 | 10.415,16 |      |       |
|           |                        | Totale Cad                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |      | 1         |        | 247,40    |      |       |
|           |                        | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: N2<br>barriera retta o curva<br>Protezione attraversamento                                                           |            |       |       |      | 8,00      |        |           |      |       |
| 16        | D.09.30                | Totale MI                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      | 8,00      | 42,00  | 336,00    |      |       |
|           |                        | Consolidamento scarpata                                                                                                                                                                                    |            |       |       |      | 8,00      |        |           |      |       |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      | 14,00     |        |           |      |       |
| 17        | D.14.45<br>D.14.45.d   | Totale MI                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      | 14,00     | 79,20  | 1.108,80  |      |       |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      | 14,00     |        |           |      |       |
|           |                        | LAVORI ED OPERE COMPIUTE<br>CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA<br>Calcestruzzi a prestazione garantita - classe di consistenza S3.<br>resistenza caratteristica Rck 20 MPa<br>Ripristino attraversamento      |            |       |       |      | 7,00      |        | 1,00      | 1,90 | 13,30 |
| Totale mc |                        |                                                                                                                                                                                                            |            | 13,30 |       |      |           |        |           |      |       |
| 18        | SC.10.10<br>SC.10.10.b | <b>Oneri speciali</b><br>Recinzione provvisoriale modulare a pannelli a maglia metallica zincata<br>Costo riferito al primo mese di utilizzo<br>Costo riferito al primo mese di utilizzo                   |            |       |       |      |           | 9,70   | 543,20    |      |       |
|           |                        | Totale Mq                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      | 28,00     |        |           | 2,00 | 56,00 |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      | 56,00     |        |           |      |       |
| 19        | SC.10.20<br>SC.10.20.a | Elementi in plastica tipo new jersey<br>Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione<br>Costo riferito al primo mese di utilizzo                                                                    |            |       |       |      |           | 10,50  | 252,00    |      |       |
|           |                        | Totale MI                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |      | 24,00     |        |           |      | 24,00 |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      | 24,00     |        |           |      |       |
| 20        | SC.25.15<br>SC.25.15.b | Coppia di semafori<br>Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi                                                                                                   |            |       |       |      |           | 20,00  | 140,00    |      |       |
|           |                        | Totale Giorno                                                                                                                                                                                              |            |       |       |      | 7         |        |           |      | 7     |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      | 7         |        |           |      |       |
| 21        | SC.25.30<br>SC.25.30.a | Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002<br>Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera<br>del traffico veicolare |            |       |       |      |           | 405,00 | 1.215,00  |      |       |
|           |                        | Totale Giorno                                                                                                                                                                                              |            |       |       |      | 3         |        |           |      | 3     |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |      | 3         |        |           |      |       |
|           |                        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                |            |       |       |      |           |        | 15.751,15 |      |       |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |      | QUANTITA'         | PREZZO | IMPORTO                                                                      |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| N.       | CODICE     |                                                                                                                                                                                                                               | SIMILI     | LUNG. | LARG. | ALT. |                   |        |                                                                              |
| 22       | SC.25.30.c | <p>RIPORTO</p> <p>Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori</p> <p>Totale Giorno</p> <p><b>Totale Oneri speciali Euro</b></p> <p><b>Importo Lavori Euro</b></p> | 1          |       |       |      | <p>1</p> <p>1</p> | 90,00  | <p>15.751,15</p> <p>90,00</p> <p><b>2.240,20</b></p> <p><b>15.841,15</b></p> |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                                                        |                  |                  |
| IMPORTO LAVORI Euro                                                     |                  | 15.841,15        |
| Oneri speciali Euro                                                     | 2.240,20         |                  |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro                       | 13.600,95        |                  |
| Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 13.600,95    |                  | -353,62          |
| TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro                                 |                  | 15.487,53        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                          |                  |                  |
| Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro     | 247,80           |                  |
| I.V.A. LAVORI Euro                                                      | 3.407,26         |                  |
| IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro | 857,41           |                  |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                                             |                  | 4.512,47         |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>                              |                  | <b>20.000,00</b> |

Reggio Emilia li,

Il Progettista  
Geom. Roberta Guglielmi

-----

Il Progettista  
Ing. Francesco Vasirani

-----