



comune di trieste  
piazza Unita' d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO STRADE

# PROGETTO ESECUTIVO

## MANUTENZIONI STRAORDINARIE STRADE

### ANNO 2016 – CODICE OPERA 14006

PROGETTATO, REDATTO E DISEGNATO

|                        |  |
|------------------------|--|
| dott. ing. Luca Folin  |  |
| geom. Edgardo Reggente |  |

IL DIRETTORE TECNICO DI SERVIZIO

dott. ing. Enrico Cortese

# COMPUTO METRICO

TAVOLA

D

FILE RIF.

SCALA

DATA

settembre 2016

TRIESTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Via Coroneo

| Articolo |             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE<br><br>MISURE  | QUANTITÀ                                 | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|-------------|---|--|--------------------|-----------|
| N.       | Codice      |   |  |                    |           |
| 1        | T10.A61     | <p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br/>           Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.</p> <p>Via Coroneo da Largo Piave a Via F. Severo 3680 * 4<br/>           Incrocio Via Coroneo /Via F. Severo 250 * 4</p>   | <p>14.720,00<br/>           1.000,00</p> |                    |           |
|          |             | Totale mq/cm  | 15.720,00                                | 1,10               | 17.292,00 |
| 2        | T10.A63     | <p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br/>           Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.</p> <p>Via Coroneo da Largo Piave a Via F. Severo 1000<br/>           Incrocio Via Coroneo /Via F. Severo 30</p>  | <p>1.000,00<br/>           30,00</p>     |                    |           |
|          |             | Totale ml.  | 1.030,00                                 | 1,10               | 1.133,00  |
| 3        | 0           | <p>T50.A40 CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN<br/>           Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compreso di cm 1.5 per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>alla tonnellata</p> <p>Via Coroneo da Largo Piave a Via F. Severo 450<br/>           Incrocio Via Coroneo /Via F. Severo 30</p>   | <p>450,00<br/>           30,00</p>       |                    |           |
|          |             | Totale tonn.  | 480,00                                   | 78,00              | 37.440,00 |
| 4        | T50.A48     | <p>FORNITURA E POSA GEOMEMBRANA<br/>           Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mm2 e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 Mpa.<br/>           E' compresa la regolarizzazione e le preparazione del piano di posa già fresato (fresatura compensata a parte) mediante pulizia e spazzolatura meccanica, spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano d'attacco per uno strato di conglomerato bituminoso a caldo tipo tout-venant bitumato o binder dello spessore idoneo alla regolarizzazione della superficie (tipicamente 3 cm).</p> |  |                    |           |
|          | A RIPORTARE | Via Coroneo Euro  |  |                    | 55.865,00 |
|          |             | A RIPORTARE Euro  |  |                    | 55.865,00 |



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Via Torricelli

| Articolo                  |         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|---------------------------|---------|---|----------|--------------------|-----------------------|
| N.                        | Codice  |   |          |                    |                       |
| RIPORTO Euro              |         |   |          |                    |                       |
| 5                         | T10.A61 | FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br>Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.<br><br>Via Torricelli 500,00 * 4   | 2.000,00 |                    | 73.365,00             |
|                           |         | Totale mq/cm  | 2.000,00 | 1,10               | 2.200,00              |
| 6                         | T10.A63 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br>Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.<br><br>Via Torricelli 150  | 150,00   |                    |                       |
|                           |         | Totale ml.  | 150,00   | 1,10               | 165,00                |
| 7                         | T50.A40 | CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN<br>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compreso di cm 1.5 per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.<br><br>0 alla tonnellata<br><br>Via Torricelli 60 | 60,00    |                    |                       |
|                           |         | Totale tonn.  | 60,00    | 78,00              | 4.680,00              |
| TOTALE Via Toricelli Euro |         | A RIPORTARE Euro  |          |                    | 7.045,00<br>80.410,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Via S. Anastasio

| Articolo |                              | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE<br>MISURE   | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO               |
|----------|------------------------------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| N.       | Codice                       |  |          |                    |                       |
|          |                              | RIPORTO Euro   |          |                    | 80.410,00             |
| 8        | T10.A61                      | <p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br/>           Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.</p> <p>Via S. Anastasio 300 * 4</p>  | 1.200,00 |                    |                       |
|          |                              | Totale mq/cm   | 1.200,00 | 1,10               | 1.320,00              |
| 9        | T10.A63                      | <p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br/>           Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.</p> <p>Via S. Anastasio 160</p>  | 160,00   |                    |                       |
|          |                              | Totale ml.   | 160,00   | 1,10               | 176,00                |
| 10       | T50.A40                      | <p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN<br/>           Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compreso di cm 1.5 per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>0 alla tonnellata<br/>           Via S. Anastasio 40</p> | 40,00    |                    |                       |
|          |                              | Totale tonn.   | 40,00    | 78,00              | 3.120,00              |
|          | TOTALE Via S. Anastasio Euro | A RIPORTARE Euro   |          |                    | 4.616,00<br>85.026,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rapezzi località varie

| Articolo                                |         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI<br>MISURE  | QUANTITÀ           | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO   |
|---|---------|--|--------------------|--------------------|-----------|
| N.                                      | Codice  |  |                    |                    |           |
| RIPORTO Euro                            |         |  |                    |                    |           |
| 11                                      | T10.A61 | FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br>Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.<br><br>Incroci Via Udine/Via Pauliana 150 * 4<br>Vie Varie 400 * 4  | 600,00<br>1.600,00 |                    | 85.026,00 |
| Totale mq/cm                            |         |  | 2.200,00           | 1,10               | 2.420,00  |
| 12                                      | T10.A63 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br>Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.<br><br>Incroci Via Udine/Via Pauliana 250<br>Vie Varie 199,09   | 250,00<br>199,09   |                    |           |
| Totale ml.                              |         |  | 449,09             | 1,10               | 494,00    |
| 13                                      | 0       | T50.A40 CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN<br>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 1.5 per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.<br><br>alla tonnellata<br><br>Incroci Via Udine/Via Pauliana 20<br>Vie Varie 70   | 20,00<br>70,00     |                    |           |
| Totale tonn.                            |         |  | 90,00              | 78,00              | 7.020,00  |
| 14                                      | T50.A48 | FORNITURA E POSA GEOMEMBRANA<br>Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mm2 e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 Mpa.<br>E' compresa la regolarizzazione e le preparazione del piano di posa già fresato (fresatura compensata a parte) mediante pulizia e spazzolatura meccanica, spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano d'attacco per uno strato di conglomerato bituminoso a caldo tipo tout-venant bitumato o |                    |                    | 9.934,00  |
| A RIPORTARE Rapezzi località varie Euro |         |  |                    |                    | 94.960,00 |
| A RIPORTARE Euro                        |         |  |                    |                    |           |



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Segnaletica Stradale e varie

| Articolo |                    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE<br>MISURE  | QUANTITÀ | PREZZO<br>UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|--------------------|---|----------|--------------------|------------|
| N.       | Codice             |   |          |                    |            |
|          |                    | RIPORTO Euro  |          |                    | 97.460,00  |
| 15       | T50.A60<br>A5      | RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI<br>Rimozione e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio, della fognatura e degli enti di sottosuolo di qualsiasi tipo, siano essi di ghisa, di ferro o di cemento, compresa la mano d'opera e tutti i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante.<br>sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0.23<br>Chiusini centro strada 10  | 10       |                    |            |
|          |                    | Totale cadauno  | 10       | 150,00             | 1.500,00   |
| 16       | A10                | con sede in carreggiata delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06<br>Caditoie - griglie 14   | 14       |                    |            |
|          |                    | Totale cadauno  | 14       | 110,00             | 1.540,00   |
| 17       | X10.A5<br>A5       | VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi)<br>Riverniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali, di strisce della larghezza di cm 12 (escluso tracciati di parcheggio), di strisce della larghezza superiore a cm.12, attraversamenti pedonali e zebra, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione ed entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento.<br>Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.<br>per lavoro normale<br>Segnaletica orizzontale 500 | 500,00   |                    |            |
|          |                    | Totale mt.q.  | 500,00   | 12,00              | 6.000,00   |
|          | TOTALE Segnaletica | Stradale e varie Euro   |          |                    | 9.040,00   |
|          |                    | Importo lavori Euro   |          |                    | 106.500,00 |