



Società per la Mobilità ed  
il Trasporto Pubblico S.p.a.

Via Taro, 12/B  
43125 Parma  
tel. +39 0521 463177  
fax. +39 0521 468376

Responsabile Unico del Progetto:

ing. STEFANO PERILLI

Progettazione:

geom. MICHELE SIMONETTI

strada della Repubblica, 77- 43121 - Parma  
tel. 0521 231300

## PROGETTO:

PROGETTAZIONE DI UNA PIAZZOLA  
DI SOSTA AUTOBUS E OPERE  
CONNESSE IN PARMA - VIA FLEMING

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala: -

Data: Settembre 2026



N. elaborato:

EL 03  
rev. 1

| N. | Codice       | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni                           |                                         |              |          | Q.tà                                              | Sommario |        |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|----------|---------------------------------------------------|----------|--------|
|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A/Lung.                              | B                                       | H/Peso       | P.simili |                                                   | Prezzo   | Totale |
| 1  | C.01.058.020 | <b>OPERE STRADALI</b><br>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |
|    |              | PERIMETRO NUOVA PIAZZOLA<br><b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | 25,00                                   |              |          | 25,00<br>25,00                                    | 3,18     | 79,50  |
|    | C.01.058.090 | <b>Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:</b>                                                                                                                                                                                    |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |
|    |              | per cigli in porfido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |
| 2  | C.01.058.090 | RIMOZIONE CORDOLO<br>PORZIONE PISTA CICLABILE<br><b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,00                                |                                         |              |          | 25,00<br>25,00                                    | 4,39     | 109,75 |
|    | C.01.058.015 | <b>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:</b>                                                                                                                                      |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |
| 3  | C.01.058.015 | per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |
|    |              | PORZIONE BORDO STRADALE<br>OGGETTO DI LAVORAZIONE<br>AREA NUOVA PIAZZOLA<br>AREA NUOVA PIAZZOLA<br>AREA NUOVA PIAZZOLA<br>RIFACIMENTO SUPERFICIALE<br>PORZIONE DI PISTA CICLABILE<br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                     | 0,60<br>2,15<br>2,15<br>2,15<br>2,20 | 25,00<br>14,00<br>3,25<br>3,70<br>25,25 |              |          | 15,00<br>30,10<br>3,49<br>3,98<br>55,55<br>108,12 | 1,12     | 121,09 |
| 4  | C.01.058.015 | sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |
|    |              | PORZIONE BORDO STRADALE<br>OGGETTO DI LAVORAZIONE<br>AREA NUOVA PIAZZOLA<br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | 15,00<br>52,57                          | 2,00<br>7,00 |          | 30,00<br>367,99<br>397,99                         | 1,01     | 401,97 |
|    | C.01.004.005 | <b>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un</b>                 |                                      |                                         |              |          |                                                   |          |        |

Progetto nuova piazzola di sosta autobus - via Fleming - Parma

| N. | Codice           |    | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dimensioni |       |        |          | Q.tà  | Sommario |        |
|----|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|
|    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A/Lung.    | B     | H/Peso | P.simili |       | Prezzo   | Totale |
| 5  | C.01.004.005     | a  | massimo di 1.500 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | PER NUOVO CORDOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | PORZIONE PISTA CICLABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,40       | 25,00 | 0,30   |          | 3,00  |          |        |
|    |                  |    | PER NUOVO CORDOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | PIAZZOLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,40       | 25,00 | 0,30   |          | 3,00  |          |        |
| 6  | C.01.010.010     | b  | OPERE IDRAULICHE (rete raccolta acque meteoriche)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,80       | 4,00  | 0,80   |          | 2,56  |          |        |
|    |                  |    | NUOVA CADITOIA SU STRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00       | 1,00  | 1,00   |          | 1,00  |          |        |
|    |                  |    | SEDE BASAMENTO PALO TEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | TIPO PARMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,50       | 0,50  | 0,25   |          | 0,06  |          |        |
|    |                  |    | <b>SOMMANO mc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |          | 9,62  | 6,34     | 60,99  |
|    |                  |    | <b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</b>                                                                                                                                                                                                                   |            |       |        |          |       |          |        |
| 7  | C.01.010.005     | a  | con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | RINTERRO OPERE IDRAULICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,80       | 5,00  | 0,80   |          | 3,20  |          |        |
|    |                  |    | <b>SOMMANO mc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |          | 3,20  | 76,43    | 244,58 |
|    |                  |    | <b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:</b>                       |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | per trasporti fino a 10 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,60       | 14,00 | 0,10   |          | 3,64  |          |        |
| 8  | E.008.005.017.05 | 04 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,80       | 4,50  | 0,10   | 0,50     | 0,63  |          |        |
|    |                  |    | <i>Riferimento alla voce N°5 [C.01.004.005/a; Q.tà 9,62 mc]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    | <b>SOMMANO mc/km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,80       | 3,00  | 0,80   |          | 9,62  |          |        |
|    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |        |          | 1,92  |          |        |
|    |                  |    | <b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO O RICICLO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento, compilati in ogni loro parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17:</b> |            |       |        |          | 15,81 | 1,21     | 19,13  |
| 8  | E.008.005.017.0  | 04 | RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |        |          |       |          |        |

| N. | Codice           | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dimensioni |       |        |          | Q.tà  | Sommario |        |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A/Lung.    | B     | H/Peso | P.simili |       | Prezzo   | Totale |
| 5  |                  | DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO<br>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                                                     |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  | CORDOLI RIMOSSI PORZIONE DI PISTA CICLABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,16       | 25,00 | 0,30   | 2,60     | 3,12  |          |        |
|    |                  | SCARIFICA PER NUOVO CORDOLO PORZIONE PISTA CICLABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,40       | 25,00 | 0,30   | 1,80     | 5,40  |          |        |
|    |                  | SCARIFICA CORDOLO NUOVA PIAZZOLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,40       | 25,00 | 0,30   | 1,80     | 5,40  |          |        |
|    |                  | SCAVO OPERE IDRAULICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,80       | 4,00  | 0,80   | 1,80     | 4,61  |          |        |
|    |                  | <b>SOMMANO t</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |        |          | 18,53 | 12,61    | 233,66 |
|    | E.008.005.017.03 | <b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO O RICICLO DI MATERIALI</b><br>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento, compilati in ogni loro parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: |            |       |        |          |       |          |        |
| 9  | E.008.005.017.03 | 02 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"                                               |            |       |        |          |       |          |        |
|    |                  | PORZIONE BORDO STRADALE OGGETTO DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 15,00 | 0,05   | 1,90     | 1,43  |          |        |
|    |                  | AREA NUOVA PIAZZOLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 52,57 | 0,10   | 1,90     | 9,99  |          |        |
|    |                  | RIFACIMENTO SUPERFICIALE PORZIONE DI PISTA CICLABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 55,55 | 0,03   | 1,90     | 3,17  |          |        |
|    |                  | <b>SOMMANO t</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |        |          | 14,59 | 12,65    | 184,56 |
|    | C.01.037.005     | Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte,                                                                                                                                                                                           |            |       |        |          |       |          |        |

pag. 4

Progetto nuova piazzola di sosta autobus - via Fleming - Parma

| N. | Codice       |   | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dimensioni |       |        |          | Q.tà  | Sommario |          |
|----|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|----------|-------|----------|----------|
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A/Lung.    | B     | H/Peso | P.simili |       | Prezzo   | Totale   |
| 13 | A.03.007.010 | b | C8/10 (Rck 10 N/mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00       | 14,00 | 0,17   |          | 4,76  |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00       | 3,25  | 0,17   | 0,50     | 0,55  |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00       | 3,70  | 0,17   | 0,50     | 0,63  |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,20       | 0,50  | 1,00   | 4,00     | 0,40  |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       | 0,09   | 4,85     | -0,44 |          |          |
|    |              |   | <b>SOMMANO mc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |        |          | 5,90  | 524,62   | 3.095,26 |
|    | A.03.007.015 |   | <b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:</b> |            |       |        |          |       |          |          |
| 14 | A.03.007.015 | a | C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br>Basamento palo TEP tipo Parma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50       | 0,50  | 0,50   |          | 0,13  |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |        |          | 0,13  | 573,46   | 74,55    |
|    | A.03.010.005 |   | <b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |        |          |       |          |          |
| 15 | A.03.010.005 | e | per solai e solette piene con travi a spessore<br>perimetro del percorso tattile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,00      |       | 0,10   |          | 1,90  |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |        |          | 1,90  | 32,23    | 61,24    |
|    | C.01.022.005 |   | <b>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |        |          |       |          |          |
| 16 | C.01.022.005 | a | con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)<br><br>Riferimento alla voce N°12 [C.01.019.005/b; Q.tà 34,95]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |        |          |       |          |          |
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |        |          | 34,95 |          |          |

| N. | Codice       | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dimensioni   |                |        |          | Q.tà                     | Sommario |          |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------------|----------|----------|
|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A/Lung.      | B              | H/Peso | P.simili |                          | Prezzo   | Totale   |
| 17 | C.01.034.010 | mq]<br>PORZIONE BORDO STRADALE<br>OGGETTO DI LAVORAZIONE<br>PORZIONE PISTA CICLABILE<br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,60<br>2,20 | 25,00<br>25,25 |        |          | 15,00<br>55,55<br>105,50 | 2,75     | 290,13   |
|    |              | MarciapiEDE pavimentato in<br>asfalto colato spessore 18 mm<br>compreso onere di<br>spandimento graniglia e della<br>rullatura<br><br><i>Riferimento alla voce N°12<br/>[C.01.019.005/b; Q.tà 34,95<br/>mq]</i><br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                |        |          | 34,95<br>34,95           | 77,45    | 2.706,88 |
| 18 | C.01.034.018 | MarciapiEDE in asfalto colato<br>colorato (colore rosso), a<br>basso impatto ambientale di<br>granulometria 0-8 mm<br>confezionato a caldo<br>all'interno di idonei<br>automescolatori<br>termoriscaldanti, con<br>aggregati conformi ai requisiti<br>previsti dalla norma UNI EN<br>13043, con legante sintetico<br>speciale colorato o<br>trasparente, filler ed additivi<br>speciali steso a mano o con<br>apposita finitrice cosituente<br>una miscela avente un valore<br>di riflettanza SRI = 29, per uno<br>spessore finito di 18 mm<br><br>RIFACIMENTO SUPERFICIALE<br>PORZIONE DI PISTA CICLABILE<br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,20         | 25,25          |        |          | 55,55<br>55,55           | 100,56   | 5.586,11 |
|    |              | <b>C.01.022.020</b><br><br>Strato di usura in<br>conglomerato bituminoso<br>costituito da misto granulare<br>frantumato, composto da<br>una miscela di aggregato<br>grosso, fine e filler avente<br>Dmax 10 mm, resistenza alla<br>frammentazione Los Angeles<br>(UNI EN 1097-2) LA = 20<br>(LA20), resistenza alla<br>levigatezza (UNI EN 1097-8)<br>PSV = 44 (PSV44), compreso<br>l'utilizzo di conglomerato<br>bituminoso di recupero<br>rigenerato con attivanti<br>chimici funzionali (15% fino<br>ad un massimo di 30% per<br>bitume tal quale, 10% fino ad<br>un massimo di 30% per<br>bitume modificato o bitume<br>tal quale + compound<br>polimerico), impastati a caldo<br>con bitume e con l'aggiunta<br>di additivo attivante<br>l'adesione, con percentuale<br>dei vuoti in opera inferiori al<br>7%, compresa la stesa<br>mediante vibrofinitrice<br>meccanica e la costipazione a<br>mezzo di rulli di idoneo peso:<br>miscela con bitume tal quale<br>Classe 50/70 oppure 70/100,<br>dosaggio minimo di bitume<br>totale del 4,80%, valore di<br>aderenza superficiale BPN = |              |                |        |          |                          |          |          |

Progetto nuova piazzola di sosta autobus - via Fleming - Parma

| N. | Codice       |   | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dimensioni                   |                              |        |          | Q.tà                         | Sommaro |          |
|----|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|----------|------------------------------|---------|----------|
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A/Lung.                      | B                            | H/Peso | P.simili |                              | Prezzo  | Totale   |
| 19 | C.01.022.020 | a | 62:<br>spessore compresso fino a 3 cm<br><br>PORZIONE STRADALE<br>OGGETTO DI LAVORAZIONE<br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,60                         | 25,00                        |        |          | 15,00<br>15,00               | 31,06   | 465,90   |
| 20 | C.01.022.020 | b | per ogni cm in più di spessore<br><br><b>SOMMANO mq</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,60                         | 25,00                        |        | 2,00     | 30,00<br>30,00               | 10,17   | 305,10   |
| 21 | C.01.022.028 |   | Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (percentuale 30%)<br><br><i>Riferimento alla voce N°19 [C.01.022.020/a; Q.tà 15,00 mq]</i><br><b>SOMMANO %</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000                       |                              |        |          | 450,000<br>450,000           | 30,00   | 135,00   |
| 22 | C.01.022.031 |   | Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (percentuale 20%)<br><br><i>Riferimento alla voce N°19 [C.01.022.020/a; Q.tà 15,00 mq]</i><br><b>SOMMANO %</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,000                       |                              |        |          | 300,000<br>300,000           | 20,00   | 60,00    |
| 23 | N.P. 01      |   | Fornitura e posa in opera di pavimentazione tattilo-plantare in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, posato su letto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita e compreso di compattazione con adeguata piastra vibrante e della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><br>percorso tattile in masselli colore ocra | 0,63<br>0,42<br>0,63<br>0,42 | 5,25<br>2,52<br>0,63<br>0,84 |        |          | 3,31<br>1,06<br>0,40<br>0,35 |         |          |
|    |              |   | <b>SOMMANO mq.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |        |          | 5,12                         | 200,07  | 1.024,36 |
|    | C.01.049.010 |   | <b>Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |        |          |                              |         |          |
| 24 | C.01.049.010 | e | altezza da 3,5 fino a 6 m<br><br><b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                              |        | 1,00     | 1,00<br>1,00                 | 427,08  | 427,08   |
| 25 | C.01.049.030 |   | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco<br><br><b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |        | 1,00     | 1,00<br>1,00                 | 4,67    | 4,67     |
|    | C.01.052.005 |   | <b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |        |          |                              |         |          |

| N. | Codice       |   | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dimensioni |                |        |          | Q.tà                     | Sommario |          |
|----|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|----------|--------------------------|----------|----------|
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A/Lung.    | B              | H/Peso | P.simili |                          | Prezzo   | Totale   |
| 26 | C.01.052.005 | a | <p>impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>per strisce da 12 cm</p> <p>NUOVA FERMATA BUS SEGNALETICA PORZIONE DI PISTA CICLABILE</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 34,00<br>25,25 |        | 3,00     | 34,00<br>75,75<br>109,75 | 2,27     | 249,13   |
| 27 | C.01.052.015 | a | <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p>NUOVO PEDONALE SU PISTA CICLABILE</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p> <p><b>Totale "OPERE STRADALI"</b></p> <p><b>OPERE CONNESSE</b></p> <p>Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne:</p> <p>100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 4,14 l/sec con pendenza 0,5%</p> <p><b>SOMMANO m</b></p> | 0,30       | 1,50           |        | 3,00     | 1,35<br>1,35             | 15,57    | 21,02    |
| 28 | C.01.040.021 | a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | 14,00          |        |          | 14,00<br>14,00           | 167,47   | 2.344,58 |

| N. | Codice       |   | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dimensioni |   |        |          | Q.tà  | Sommario |          |
|----|--------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------|----------|-------|----------|----------|
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A/Lung.    | B | H/Peso | P.simili |       | Prezzo   | Totale   |
| 29 | C.01.040.057 | a | Griglia in ghisa, antitacco, posta in opera su canale: fissata tramite viti, a feritoie di larghezza 18 mm, antisdrucchiolo, di dimensioni:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   |        |          |       |          |          |
|    | C.01.040.057 |   | 50 x 14,6 cm, peso 3,38 kg, area di raccolta 712 cmq/m, classe di portata C250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |   |        |          |       |          |          |
|    |              |   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   |        | 28,00    | 28,00 | 41,31    | 1.156,68 |
|    | C.02.019.070 |   | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |   |        |          |       |          |          |
| 30 | C.02.019.070 | a | 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |   |        |          |       |          |          |
|    |              |   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   |        | 1,00     | 1,00  | 413,44   | 413,44   |
|    | C.02.019.225 |   | Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: |            |   |        |          |       |          |          |
| 31 | C.02.019.225 | a | telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   |        |          |       |          |          |
|    |              |   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   |        | 1,00     | 1,00  | 528,18   | 528,18   |
|    | C.02.019.075 |   | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |   |        |          |       |          |          |

| N. | Codice       |   | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dimensioni |   |        |          | Q.tà | Sommario |        |
|----|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------|----------|------|----------|--------|
|    |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A/Lung.    | B | H/Peso | P.simili |      | Prezzo   | Totale |
| 32 | C.02.019.075 | a | l'allaccio a tenuta con le<br>tubazioni, ecc. incluso scavo,<br>rinfianco con calcestruzzo e<br>rinterro: pedonale, non<br>diaframmato:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |   |        |          |      |          |        |
|    |              |   | 400 x 400 x 400 mm, peso 79<br>kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |   |        | 1,00     | 1,00 |          |        |
|    |              |   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |        |          | 1,00 | 126,73   | 126,73 |
|    | C.02.019.086 |   | Prolunga in calcestruzzo<br>vibrato C 25/30, in opera<br>compreso rinfianco con<br>calcestruzzo: per pozzetti<br>pedonali:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |   |        |          |      |          |        |
| 33 | C.02.019.086 | b | 400 x 400 x 430 mm, peso 54<br>kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |   |        |          |      |          |        |
|    |              |   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |        | 1,00     | 1,00 |          |        |
|    |              |   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |        |          | 1,00 | 68,37    | 68,37  |
|    | C.02.019.150 |   | Chiusino di ispezione in ghisa<br>sferoidale a norma UNI EN<br>1563 per parcheggi, bordo<br>strada e zone pedonali, con<br>resistenza a rottura superiore<br>a 250 kN conforme classe C<br>250 della norma UNI EN 124<br>ed al regolamento NF-110,<br>certificato ISO 9001,<br>rispondente ai requisiti CAM<br>(Criteri Ambientali Minimi), a<br>tenuta idraulica, costituito da<br>telaio quadrato dotato di fori<br>e asole di fissaggio e<br>coperchio con superficie<br>antisdrucchiolo munito di fori<br>ciechi con barretta per<br>l'apertura, rivestito con<br>vernice protettiva, marcatura<br>riportante la classe di<br>resistenza, la norma di<br>riferimento, l'identificazione<br>del produttore ed il marchio<br>di qualità rilasciato da ente<br>di certificazione<br>indipendente. Montato in<br>opera compreso ogni onere e<br>magistero su preesistente<br>pozzetto: |            |   |        |          |      |          |        |
| 34 | C.02.019.150 | a | telaio di lato non inferiore a<br>400 mm, altezza non inferiore<br>a 50 mm con supporti in<br>neoprene negli angoli<br>antirumore ed<br>antibasculamento, coperchio<br>quadrato, luce netta 300 x<br>300 mm, peso totale 19,5 kg<br>circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |   |        |          |      |          |        |
|    |              |   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |        | 1,00     | 1,00 |          |        |
|    |              |   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |        |          | 1,00 | 240,15   | 240,15 |
|    | C.02.016.120 |   | Tubi in pvc-u rigido, forniti e<br>posti in opera, con giunto ed<br>anello elastomerico di tenuta<br>per condotte di scarico<br>interrate, conformi alle<br>norme UNI EN 1401,<br>compreso e compensato nel<br>prezzo pezzi speciali e ogni<br>onere per la posa in opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |   |        |          |      |          |        |

*pag. 11*

*pag. 1*