



## Comuni di Forlì, Forlimpopoli, Bertinoro Provincia di Forlì - Cesena

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SP 37 Forlimpopoli-Para\_Collegamento ex SS 310 del Bidente e SS 9 Emilia  
Rotatoria all'intersezione tra la SP 72 Monda e la ex SS 310 del Bidente;  
messa in sicurezza di alcuni tratti critici delle SS PP 37 Bis ed SP 100.

**COMMITTENTE:** Provincia di Forlì - Cesena - Piazza Morgagni, 9 - 47121 Forlì

Forlì, 12/10/2017

**IL TECNICO**  
Geom. Giuseppe Saccone

SP72/SP37 Bis/SP 100

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                         |        |       |                              | Quantità                           | IMPORTI  |          |
|----------------------------|--|------------------------------------|--------|-------|------------------------------|------------------------------------|----------|----------|
|                            |  | par.ug.                            | lung.  | larg. | H/peso                       |                                    | unitario | TOTALE   |
|                            | <b>R I P O R T O</b>   |                                    |        |       |                              |                                    |          |          |
|                            | <b>LAVORI A MISURA</b>   |                                    |        |       |                              |                                    |          |          |
| 1 / 1<br>001<br>13/07/2017 | <p><b>SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola (SpCat 1)</b></p> <p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b><br/>SCAVO DI SBANCAMENTO: Scavo di sbancamento. eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, o massicciate stradali esistenti compreso strati asfaltati, anche in presenza di acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per la formazione e l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., comprese le rocce tenere da piccone, la stratificazione marnoso-arenacea con qualsiasi rapporto di spessore tra marna e arenaria, escluso solo la roccia dura da mina, il carico, trasporto e scarico in cava di deposito o in rilevato entro km.10 su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. compresi altresì la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus quando necessario, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto.<br/>Sono compresi gli oneri per l'esecuzione degli scavi con le cautele dovute alla presenza di impianti e l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta a qualsiasi distanza compreso gli oneri di smaltimento dei rifiuti..<br/>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br/>Nelle aree ininteressate dall'allargamento della sede stradale :<br/>Lato Est<br/>Lato Nord<br/>Lato Ovest<br/>Rimozione porzione di spartitraffico per una profondità massima di 40 cm .</p> | 150,00<br>70,00<br>120,00<br>80,00 |        |       | 1,40<br>1,40<br>1,40<br>0,40 | 210,00<br>98,00<br>168,00<br>32,00 |          |          |
|                            | SOMMANO m3   |                                    |        |       |                              | 508,00                             | 6,00     | 3'048,00 |
| 2 / 2<br>002<br>13/07/2017 | <p><b>TELI DI TESSUTO GEOTESSILE</b><br/>TELI DI TESSUTO GEOTESSILE : Teli di tessuto "non tessuto" costituiti da fibre sintetiche in polipropilene o poliestere a filo continuo agugliato ed imputrescibile, impiegato come anticontaminante, filtrante, armatura per rilevati, impermeabilizzazioni, pavimentazioni o altro; fornito e messo in opera in strisce contigue opportunamente sovrapposte ai bordi ed ancorate ai piani di posa compreso le lavorazioni necessarie per realizzare risvolti fino a sovrapporsi al superiore strato di materiale ed ogni altro accorgimento per evitare lacerazioni durante l'esecuzione dei soprastanti lavori.<br/>LEGGERO - PESO PER MQ non &lt; 300 g/mq E RESISTENZA&gt; 6kN/m<br/>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br/>Stesa sul piano di posa e sulle pareti a seguito dello scavo di cui sopra<br/>Stesa sul piano di posa e sulle pareti a seguito dello scavo di cui sopra<br/>150+70+120<br/>0.87+0.40+0.40</p>   | 1,67                               | 120,00 |       |                              | 340,00<br>200,40                   |          |          |
|                            | SOMMANO m2   |                                    |        |       |                              | 540,40                             | 2,70     | 1'459,08 |
| 3 / 3<br>021<br>09/10/2017 | <p><b>FRESATURA MANTO STRADALE</b><br/>FRESATURA MANTO STRADALE: Fresatura del manto stradale fino alla profondità' di cm. 10,compreso le pavimentazioni di debole consistenza o costituite da trattamenti superficiali o semipenetranti di bitume,eseguita con idonei mezzi meccanici muniti di punte di acciaio,lungo sezioni prestabilite, anche a campione,compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura richiesta per la</p>   |                                    |        |       |                              |                                    |          |          |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                    |        |       |                              |                                    |          | 4'507,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|-----------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE    |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |                  |          | 4'507,08  |
|                            | rimessa in opera (previo cernita) dei materiali riutilizzabili e relativa loro posa e compattazione, oppure compreso altresì il carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale ritenuto non idoneo dalla D.L. Profondità di fresatura variabile a seconda dell'andamento del nuovo profilo stradale.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola della porzione stradale occupata dall'isola centrale ( raggio 16.00)<br>Fresatura leggera per favorire l'adesione del nuovo conglomerato bituminoso sopra l'esistente sovrastruttura stradale stimato su una superficie complessiva pari a 900 mq  | 16,00      | 16,00 | 3,14  | 20,00  | 16'076,80        |          |           |
|                            | SOMMANO m2*cm   | 900,00     |       |       | 3,00   | 2'700,00         |          |           |
|                            |   |            |       |       |        | <u>18'776,80</u> | 0,38     | 7'135,18  |
| 4 / 4<br>003<br>09/10/2017 | <b>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE A2/A2-4</b><br>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE A2/A2-4:<br>Formazione di rilevati con materiali di gruppo A2-A2-4 provenienti da cave di prestito, compreso la compattazione del piano di posa, la fornitura del materiale, la stesa, il compattamento a strati uniformi di spessore compattato non superiore a cm 20 fino a raggiungere la densità di costipamento prescritta, l'eventuale inumidamento, la sagomatura e la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, compreso ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e misurato come previsto nel Capitolato Speciale d'appalto.<br>Il presente prezzo si applica anche per riempimento dei cavi o formazione di banche.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br>Formazione della fondazione stradale nella zona di allargamento della sede stradale | 340,00     |       |       | 0,87   | 295,80           |          |           |
|                            | SOMMANO m3  |            |       |       |        | <u>295,80</u>    | 26,00    | 7'690,80  |
| 5 / 5<br>004<br>13/07/2017 | <b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b><br>MISTO GRANULARE STABILIZZATO: Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato per fondazioni e pavimentazioni stradali proveniente dalla frantumazione di sasso calcareo, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Cap. Speciale, misurato in opera dopo costipamento.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola e delle isole divisionali  | 340,00     |       |       | 0,20   | 68,00            |          |           |
|                            | SOMMANO m3  |            |       |       |        | <u>68,00</u>     | 36,00    | 2'448,00  |
| 6 / 6<br>005<br>13/07/2017 | <b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CEMENTATO</b><br>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CEMENTATO : Fornitura e posa in opera di base in misto granulare stabilizzato cementato confezionato in idonei impianti centralizzati, la cui miscela sia composta da inerti provenienti dalla frantumazione di sasso calcareo, corretta con cemento tipo 325 le cui caratteristiche e quantità siano rispondenti a quanto richiesto dal Capitolato Speciale, dato in opera con l'impiego di idonee livellatrici. Sono inoltre altresì compresi e compensati la lavorazione, l'inumidimento e costipamento tramite idonee macchine, ed altri oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br><br>A formazione del corpo stradale nella zona di allargamento della sede stradale e delle isole divisionali                                  | 340,00     |       |       | 0,20   | 68,00            |          |           |
|                            | SOMMANO m3  |            |       |       |        | <u>68,00</u>     | 53,00    | 3'604,00  |
| 7 / 7<br>006<br>31/07/2012 | <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER</b><br>CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER: Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento,   |            |       |       |        |                  |          |           |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                  |          | 25'385,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>RIPORTO</b>   |            |       |        |        |          |          | 25'385,06 |
|                              | <p>ottenuto con graniglie e pietrischetti di primo impiego della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi, tipologie e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitumi di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, previa stesa sulla superficie di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% nella misura non inferiore a 0.5 kg per mq., costipato a caldo con azione combinata di adeguati rulli statici e vibranti, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spessore minimo cm 10 (dieci) costipato.</p> <p>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola</p> <p>A formazione dello strato di base della corona rotatoria :<br/>(22.5*22.5*3.14) - (15*15*3.14)= mq 883.13 spessore medio 15 cm<br/>a completamento 4 bracci di immissione alla rotatoria 25*10*4 = mq 1000 spessore medio 7 cm</p>   | 883,13     | 0,10  |        | 2,35   | 207,54   |          |           |
|                              | SOMMANO ton  | 1000,00    | 0,07  |        | 2,35   | 164,50   |          |           |
|                              |  |            |       |        |        | 372,04   | 65,00    | 24'182,60 |
| 8 / 8<br>024<br>02/08/2012   | <p><b>TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-9/0-12</b></p> <p>TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-9/0-12: Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglie di primo impiego e di natura calcarea, sabbie ed additivi granulometria 0-9 o 0-12 secondo indicazione della d.l., confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% dosata in ragione minima di 0.5 kg per mq., steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e costipato a caldo con azione combinata di adeguati rulli statici e vibranti per assicurare la densità di costipamento prescritta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spessore reso finito cm. 3 (tre)</p> <p>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola</p> <p>Nuova sede stradale a seguito dell'allargamento e per formazione delle isole divisionali</p> |            |       |        |        | 1'883,13 |          |           |
|                              | SOMMANO m2   |            |       |        |        | 1'883,13 | 6,10     | 11'487,09 |
| 9 / 9<br>016<br>10/10/2017   | <p><b>CORDOLO PREFABBRICATO IN C.A.V. DIMENSIONI CM.12/15X25</b></p> <p>CORDOLO PREFABBRICATO IN C.A.V. DIMENSIONI CM.12/15X25: Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in C.A.V. a cordolo di dimensioni cm 12/15 x 25.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri di preparazione e pulizia del piano di posa, esecuzione di strato di allettamento di spessore necessario ed adeguato rinfiando a tergo in conglomerato cementizio con interposta rete elettrosaldata in acciaio diam. 6 mm maglia 15 x 15 e la stuccatura dei giunti.</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compresi i tratti curvilinei.</p> <p>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola</p> <p>A delimitazione dei cigli stradali (60+70+70+50)</p> <p>A delimitazione del cordolo sormontabile dell'isola centrale (2*3.14*15)</p>  |            |       | 250,00 |        | 250,00   |          |           |
|                              | SOMMANO ml   |            |       | 95,00  |        | 95,00    |          |           |
|                              |  |            |       |        |        | 345,00   | 25,00    | 8'625,00  |
| 10 / 10<br>060<br>10/10/2017 | <p><b>CORDOLO PREFABBRICATO IN C.A.V. DIMENSIONI CM.15/20X40 SORMONTABILE DI VARI COLORI</b></p> <p>CORDOLO PREFABBRICATO IN C.A.V. DIMENSIONI CM.15/20X40 SORMONTABILE DI VARI COLORI. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in C.A.V. del tipo sormontabile rifinita, a polvere bianca dosata a 350 kg/mc di cemento (VARI COLORI - BIANCO, ROSSO, GIALLO E NERO), in elementi della lunghezza di cm 100.</p>  |            |       |        |        |          |          |           |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |        |        |          |          | 69'679,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 69'679,75 |
|                              | <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri di preparazione e pulizia del piano di posa, esecuzione di strato di allettamento di spessore necessario ed adeguato rinfiando a tergo in conglomerato cementizio con interposta rete elettrosaldata in acciaio diam. 6 mm maglia 15 x 15 e la stuccatura dei giunti. Il prezzo compensa la posa indifferentemente in posizione verticale o orizzontale, i tratti curvilinei la formazione di "bocca di lupo" e la formazione dei passi con cordolo completamente annegato.</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola A delimitazione degli spartitraffici delle isole divisionali in approccio alla rotatoria (18+18+18+30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  |            |       |       | 84,00  | 84,00    |          |           |
|                              |   |            |       |       |        | 84,00    | 27,50    | 2'310,00  |
| 11 / 11<br>066<br>10/10/2017 | <p><b>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO</b><br/>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO formata da elementi di dimensioni da cm 10x10x10 a 12x12x12, posta in opera su letto di sabbia grossa e cemento spessore cm 5-6 su sottostante platea di fondazione in c.a. compensata a parte come da disegno esecutivo. Compresi nel prezzo le interruzioni intorno ai chiusini o altro, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con graniglia fine e intasatura con emulsione bituminosa nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola A pavimentazione dell'area sormontabile ( 15*15*3.14 - 13.5*13.5*3.14) = 134.23 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>  |            |       |       |        | 134,23   |          |           |
|                              |   |            |       |       |        | 134,23   | 67,00    | 8'993,41  |
| 12 / 12<br>065<br>10/10/2017 | <p><b>CORDOLO DA ROTATORIA tipo "LED BLOCK". F.p.o di CORDOLO ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br/>CORDOLO DA ROTATORIA tipo "LED BLOCK". F.p.o di CORDOLO di H circa cm 50 tipo , profondità cm 34, lunghezza cm 33.3 tipo "LEDBLOCK" di colore bianco in calcestruzzo vibrato bianco ad impasto costituito in elementi prefabbricati in C.A.V. avente forma e dimensioni come da disegno esecutivo (H50x 20/35 x L =33) dotato di foro passante del diametro di 80mm. per il passaggio e l'alloggiamento dei cavi di alimentazione dello StripLed per formazione di anello centrale di rotatorie e cordonature in genere in linea retta o curva. E' compresa la fornitura e posa di sistema di illuminazione indiretta a Led tipo "Flexi Strip-Led" con innovativo LEO COB (Chip On Board) inserito in corpo estruso trasparente avente sezione 6x12mm e colore del Led Bianco freddo (6000°K) con interdistanze tra i singoli Led di 27,8mm.</p> <p>Compreso scavo di fondazione, fondazione in Cls C20/25 debitamente armata sigillatura, stuccatura ed ogni altro onere di posa. Compresa fornitura di Quadro di alimentazione Strip-Led composto da armadio in vetroresina con sportello e serratura a chiave, alimentatore 100-230VAC/12VDC stabilizzato da 5 A, protezione della linea di alimentazione (Pubblica Illuminazione), compreso cablaggio, tirafondi per ancoraggio armadio a basamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola A delimitazione dell'isola centrale con cordonatura non sormontabile (2*13.50*3.14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> |            |       | 85,00 |        | 85,00    |          |           |
|                              |   |            |       |       |        | 85,00    | 180,00   | 15'300,00 |
| 13 / 13<br>122<br>10/10/2017 | <p><b>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE C 25/30</b><br/>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE C 25/30. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di CLASSE C25/</p>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 96'283,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                              | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 96'283,16  |
|                              | 30 per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br>Per allettamento pavimentazione in porfido area sormontabile con maggiorazione del 15%   | 134,23     |       | 1,15  | 0,15   | 23,15    |          |            |
|                              | SOMMANO m3  |            |       |       |        | 23,15    | 112,00   | 2'592,80   |
| 14 / 14<br>018<br>10/10/2017 | <b>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C</b><br>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C: Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato anche in reti, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, i tagli, gli sfridi, i cappellotti antinfortunistici, ecc. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br>A titolo per formazione letto di allettamento di cui alla voce precedente in ragione di kg 120/mc  | 23,15      |       |       | 120,00 | 2'778,00 |          |            |
|                              | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 2'778,00 | 1,30     | 3'611,40   |
| 15 / 15<br>031<br>10/10/2017 | <b>RICOLLOCAZIONE PUNTO LUCE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b><br>RICOLLOCAZIONE PUNTO LUCE PUBBLICA ILLUMINAZIONE esistente : secondo le indicazioni della D.L., con realizzazione di nuova fondazione in cls tipo C20/25 delle dimensioni di m. 0.80x0.80 x1.00 liscio in superficie, il tubo guida diam. 30 cm annegato nel calcestruzzo, il riposizionamento in quota di nuovi pozzetti prefabbricati dim. int. cm 40x40x40, compresa botola in ghisa e collegamento al nuovo basamento tramite cavidotto in pvc corrugato esternamente e liscio internamente, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio e rimontaggio dell'armatura e di ogni componente del corpo illuminante, la rimozione del palo in essere, i nuovi collegamenti elettrici necessari, la realizzazione di un tratto non inferiore a 35.00 mt. di nuova linea elettrica per ogni singolo palo, i giunti, , ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br>Per adeguamento della pubblica illuminazione esistente in rapporto all'allargamento della sede stradale |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00     | 700,00   | 3'500,00   |
| 16 / 16<br>009<br>10/10/2017 | <b>POZZETTO STRADALE IN C.A.V. 50x50 spessore 7 cm</b><br>POZZETTO STRADALE IN C.A.V. 50x50 spessore 7 cm: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo C28/35 N/mmq, per lo smaltimento delle acque meteoriche, con pareti di spessore non inferiore a cm 7, svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco delle tubazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ,completo, a richiesta di sifone. Il prezzo comprende lo scavo, la platea di calcestruzzo, i collegamenti e le eventuali prolunghie necessarie per raggiungere la quota prestabilita:<br>DIMENSIONI INTERNE FINO A CM 50x50h100<br>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br>Smaltimento acque meteoriche nei nuovi alloggiamenti a seguito della riprofilatura delle pendenze stradali  |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 12,00    | 59,00    | 708,00     |
| 17 / 17                      | <b>CADITOIE, CHIUSINI, GRIGLIE A PASSO D'UOMO, IN GHISA</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 106'695,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 106'695,36 |
| 012<br>10/10/2017              | <p><b>CADITOIE,CHIUSINI,GRIGLIE A PASSO D'UOMO,IN GHISA:</b><br/>Fornitura e posa in opera di caditoie chiusini e griglie di forma rotonda o quadrata di varie dimensioni,rispondenti alla norma UNI EN 124 ed appartenenti alle classi B 125, C250, D400 secondo prescrizioni della D.L., del tipo a battuta piana con sedi tornite e rettifiche per garantire una perfetta aderenza del telaio-coperchio e muniti di interposta guarnizione antirumore in polietilene affinche' si assicuri una sede stabile per eliminare rumori e vibrazioni al passaggio dei carichi in transito,superfici antisdrucciolo protette con vernice bituminosa,completi di fori ciechi per il sollevamento,l'eventuale predisposizione per l'inserimento di appositi anelli da fissare successivamente al telaio per aumentare la quota del coperchio nel caso di rifacimento del manto d'usura.<br/>Nel prezzo è compresa la messa in quota e le rifiniture del piano viabile.<br/>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br/>A completamento dell'intervento di cui alla voce precedente</p>  | 12,00      |        |       | 45,00  | 540,00   |          |            |
|                                | SOMMANO kg   |            |        |       |        | 540,00   | 3,00     | 1'620,00   |
| 18 / 18<br>050/b<br>10/10/2017 | <p><b>FOGNATURA CON TUBI PVC DIAMETRO MASSIMO mm 630</b><br/>FOGNATURA CON TUBI PVC DIAMETRO MASSIMO mm 630:<br/>Fornitura e posa in opera di tubo PVC a norma UNI EN 1401 SN4 per fognature longitudinali di ogni tipo compreso giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, del diametro esterno fino a mm.630 compreso scavo fino alla profondità massima di mt. 2, compreso bauletto in sabbia o calcestruzzo classe C 20/25, dello spessore di cm. 10, rinfianco e riinterro del medesimo fino al ricoprimento del tubo di cm.15 e riinterro con materiale proveniente dallo scavo fino al raggiungimento della quota prevista di ciglio erboso.<br/>Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna, completa di tutti gli elementi previsti dalla norma di riferimento costruttivo. La tubazione dovrà essere interamente conforme alla norma EN 1401, prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008.<br/>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br/>Quantità espressa in m (lunghezza tubo) per cm di diametro esterno del tubo.<br/>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br/>Per ristrutturazione e adeguamento delle linee di fognatura</p> |            | 80,00  |       | 20,00  | 1'600,00 |          |            |
|                                | SOMMANO m*cm   |            |        |       |        | 1'600,00 | 1,95     | 3'120,00   |
| 19 / 19<br>022<br>10/10/2017   | <p><b>FORMAZIONE DI FOSSI A NUOVO</b><br/>FORMAZIONE DI FOSSI A NUOVO: Formazione di fossi a nuovo longitudinali a forma trapezoidale con scarpa laterale 1/1,aventi una larghezza del fondo massima di cm 80 , e profondità massima m 1,20 compresa la sistemazione orizzontale del terreno prima del tracciamento del fosso,il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br/>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br/>A regolarizzazione della regimazione delle acque meteoriche</p>   |            | 200,00 |       |        | 200,00   |          |            |
|                                | SOMMANO ml   |            |        |       |        | 200,00   | 6,10     | 1'220,00   |
| 20 / 20<br>068<br>10/10/2017   | <p><b>RECINZIONE IN RETE METALLICA</b><br/>RECINZIONE IN RETE METALLICA: Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza max pari a m 2.00, composta da paletti in acciaio zincato a "T" ancorati nel terreno a mezzo di plinto in calcestruzzo classe C20/25, rete metallica zincata intrecciata a maglie romboidali Ø 17 mm, fili tenditori, legature ed ogni altro onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br/>SpCat 1 - SP 72 MONDA _ Rotatoria all'ingresso abitato di Meldola<br/>A protezione dell'area limitrofa alla costruenda rotatoria</p>  |            | 160,00 | 2,00  |        | 320,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m2   |            |        |       |        | 320,00   | 28,00    | 8'960,00   |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 121'615,36 |











| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                              |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 138'787,00 |
| 26 / 26<br>021<br>13/07/2017 | <p style="text-align: center;"><b>SP 37 bis DIRAMAZIONE FRATTA _Ripristino cedimento banchina stradale (SpCat 2)</b></p> <p><b>FRESATURA MANTO STRADALE</b><br/> FRESATURA MANTO STRADALE: Fresatura del manto stradale fino alla profondità di cm. 10, compreso le pavimentazioni di debole consistenza o costituite da trattamenti superficiali o semipenetranti di bitume, eseguita con idonei mezzi meccanici muniti di punte di acciaio, lungo sezioni prestabilite, anche a campione, compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura richiesta per la rimessa in opera (previo cernita) dei materiali riutilizzabili e relativa loro posa e compattazione, oppure compreso altresì il carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale ritenuto non idoneo dalla D.L. Profondità di fresatura variabile a seconda dell'andamento del nuovo profilo stradale.<br/> SpCat 2 - SP 37 bis DIRAMAZIONE FRATTA _Ripristino cedimento banchina stradale<br/> Per ripristino banchine e carreggiata stradale</p>                       |            | 300,00 | 3,00  | 3,00   | 2'700,00 |          |            |
|                              | SOMMANO m2*cm   |            |        |       |        | 2'700,00 | 0,38     | 1'026,00   |
| 27 / 27<br>999<br>13/07/2017 | <p><b>GEOMEMBRANA RINFORZATA</b><br/> GEOMEMBRANA RINFORZATA. F. e p.o. di geocomposito rinforzato per rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa nell'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. Trattasi di geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 mm x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta dal film siliconato. Geocomposito di spessore pari a 2,5 mm.<br/> SpCat 2 - SP 37 bis DIRAMAZIONE FRATTA _Ripristino cedimento banchina stradale<br/> A protezione cedimenti per presenza di avvallamenti della sede stradale</p> |            | 300,00 | 1,00  |        | 300,00   |          |            |
|                              | SOMMANO m2  |            |        |       |        | 300,00   | 7,00     | 2'100,00   |
| 28 / 28<br>024<br>12/01/2017 | <p><b>TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-9/0-12</b><br/> TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-9/0-12: Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglie di primo impiego e di natura calcarea, sabbie ed additivi granulometria 0-9 o 0-12 secondo indicazione della d.l., confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% dosata in ragione minima di 0.5 kg per mq., steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e costipato a caldo con azione combinata di adeguati rulli statici e vibranti per assicurare la densità di costipamento prescritta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br/> Spessore reso finito cm. 3 (tre)<br/> SpCat 2 - SP 37 bis DIRAMAZIONE FRATTA _Ripristino cedimento banchina stradale<br/> Ripristino sede stradale</p>                     |            | 300,00 | 3,00  |        | 900,00   |          |            |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        | 900,00   |          | 141'913,00 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 148'123,00 |
| 30 / 30<br>001/a<br>10/10/2017 | <p><b>SP 100 MAESTRINA _ Ripristino cedimento fondazione stradale e consolidamento banchina epavimentazione (SpCat 3)</b></p> <p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b><br/>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato fino a cm 20 di acqua, esclusi la roccia da mina comprese le armature e sbatacchiature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "SCAVO DI SBANCAMENTO" fino alla profondità di ml. 5,00 sotto il piano di sbancamento. Il presente prezzo compensa gli oneri di cassetta o di perfetta profilatura degli scavi in caso di getto di fondazione entro terra.<br/>SpCat 3 - SP 100 MAESTRINA _ Ripristino cedimento fondazione stradale e consolidamento banchina epavimentazione<br/>Per formazione cassonetti in vari tratti</p>   | 4,00       | 60,00  | 2,00  | 0,60   | 288,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m3  |            |        |       |        | 288,00   | 14,00    | 4'032,00   |
| 31 / 31<br>005<br>10/10/2017   | <p><b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CEMENTATO</b><br/>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CEMENTATO : Fornitura e posa in opera di base in misto granulare stabilizzato cementato confezionato in idonei impianti centralizzati, la cui miscela sia composta da inerti provenienti dalla frantumazione di sasso calcareo, corretta con cemento tipo 325 le cui caratteristiche e quantità siano rispondenti a quanto richiesto dal Capitolato Speciale, dato in opera con l'impiego di idonee livellatrici. Sono inoltre altresì compresi e compensati la lavorazione, l'inumidimento e costipamento tramite idonee macchine, ed altri oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.<br/>SpCat 3 - SP 100 MAESTRINA _ Ripristino cedimento fondazione stradale e consolidamento banchina epavimentazione<br/>per formazione cassonetti</p>   | 4,00       | 60,00  | 2,00  | 0,50   | 240,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m3  |            |        |       |        | 240,00   | 53,00    | 12'720,00  |
| 32 / 32<br>006<br>10/10/2017   | <p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER</b><br/>CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER: Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento, ottenuto con graniglie e pietrischetti di primo impiego della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi, tipologie e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitumi di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, previa stesa sulla superficie di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% nella misura non inferiore a 0.5 kg per mq., costipato a caldo con azione combinata di adeguati rulli statici e vibranti, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br/>Spessore minimo cm 10 (dieci) costipato.<br/>SpCat 3 - SP 100 MAESTRINA _ Ripristino cedimento fondazione stradale e consolidamento banchina epavimentazione<br/>Per formazione nuovi cassonetti</p> | 2,35       | 300,00 | 2,00  | 0,10   | 141,00   |          |            |
|                                | SOMMANO ton   |            |        |       |        | 141,00   | 65,00    | 9'165,00   |
| 33 / 33<br>024<br>10/10/2017   | <p><b>TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-9/0-12</b><br/>TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-9/0-12: Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglie di primo impiego e di natura calcarea, sabbie ed additivi granulometria 0-9 o 0-12 secondo indicazione della d.l., confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% dosata in ragione minima di 0.5 kg per mq., steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e costipato a</p>  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 174'040,00 |









